

1101

أحمد صالح

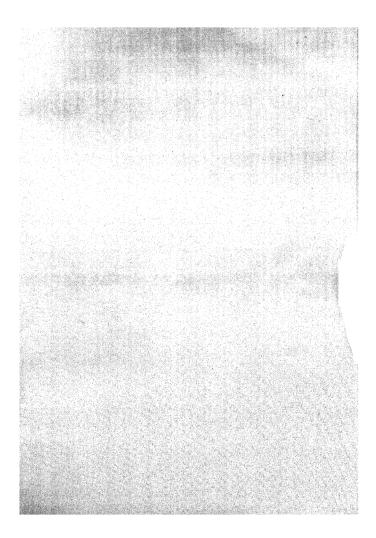


فلسفة الخلود في مصر القديمة









التحنيط

جماعة حور الثقافية هي القاهرة تليفون: ٢٥٠٠٠٥ القاهرة تليفون: ٢٥٠٠٠٥ الكتاب: التحنيط الكتاب: أحمد صالح الطبعة الأولى ٢٠٠٠ معيم المقوق معفوظة له هي الإيداع: ٢٠٠٠/١٥٨٩٧ .

غلاف وإخراج: سعد القرش الجمع والتنفيذ: عصام عيسوى

المستشارون د. رفعت السعيد مسعسب القسرش أحسما عسزت سليم عبد الحميد السيما

التحنيط

فلسفة الخلود في مصر القديمة أحمد صالح

الصفحة	المحتـــوي
۵	إهداء
٧	<i>شک</i> ر
4	مقدمة
10	التحنيط (المعنى والفلسفة والمكان)
40	التحنيط (الطريقة والسعر والمدة الزمنية)
٣٣	الألهة المرتبطة بالتحنيط
44	خطوات التحنيط
٥٣	أدوات التحنيط
٥٩	مواد التحنيط
40	التمائم
٧١	التحنيط الكامل (الأسرة ٢١)
٧٩	الحيوانات المحنطة
۸٧	التحنيط خارج مصر
9 ٧	المومياء (اللحَّة والعلم)
1.4	الملك توت عنخ آمون
110	تجربة التحنيط الأمريكية (موماب١)
111	متحف التحنيط بالأقصر
1 7 9	المراجع
141	الصوروا لأشكال

إهسداء

إلى والدى ـ أطال الله في عمره ـ

والذي حنط أمامي تمساحاً عندما كنت صغيراً.

إلى أمى ـأطال الله عمرها ـ الإنسانة الوحيدة التى ترى فى ابنها نبوغاً لا يراه .

والى قريتى «بلانة»

التي أعتز بها أشد الاعتزاز.....

أهديهم جميعاً هذا الكتاب

شكر

أود أن أشكر كل أساتذتى بكلية الآثار بجامعة القاهرة الذين أمدونى بنصائحهم واستفدت منها كثيراً.. أمدونى بنصائحهم واستفدت منها كثيراً.. أشكر الدكتور زاهى حواس الذى أمدنى بكتب من مكتبته العملاقة تتعلق بالتحنيط وأفادتنى هذه الكتب فى تحديث وتطوير معلوماتى عن التحنيط وعلم الموميولوجى. أما امتنانى الكبير فهو لزملائى بمتحف التحنيط بالأقصر وهم محمد يحيى وصالح يونس وماجدة الشنهورى وهاجر حسن الحكيم وسمية إبراهيم الذين ساعدونى فى كتابة هذا الكتاب على الحاسب الآلى ومراجعته. وهناك كثيرون ساعدونى، ولا يكفى الكتاب لذكر وهناك كثيرون ساعدونى، ولا يكفى الكتاب لذكر أسمائهم.. فلجميعهم الشكر.

مقسدمسة

كلمة «التحنيط» من الكلمات التي تذكر وحولها علامات استفهام وملامح غموض، وعندما تذكر بين الناس تستدعى معها أشياء غريبة مثل «الزئبق الأحمر» و«التركيبة السحرية»، وعبرها وستظل الأساطير تدور حول هذه الكلمة كلما أتي ذكرها.

عندما كنت طالباً في كلية الآثار سالت أساتذتي كثيراً عن المراجع التي يمكن أن أرجع إليها عندما أردت أن أكتب بحثاً عن التحنيط فاشاروا على مراراً وتكراراً بالرجوع إلى مقالات الدكتور زكى إسكندر الذي كتبها في الأربعينيات (١٩٤٣).

كان المرحوم زكى إسكندر من الرواد المصريين الأوائل الذين ارتبط اسمهم بمجال التحنيط واشتهر المقال الخاص به والذي أكدفيه أن إجراءات التحنيط كانت ثلاث عشرة خطوة، كما كتب عدة دراسات حول المومياوات ومواد التحنيط لأنه كان يعمل كيميائياً بمصلحة الآثار وقتها.

وفى الوقت الذى ذاعت فيه شهرة زكى إسكندرى أجعف حق مصريين كثيريين عملوا فى هذا انجال مثل أحمد البطراوى صاحب انجموعة الفريدة من المومياوات والتى تعرف باسمه ضمن مجموعات القصر العينى، وزكى سعد الذى كشف سائل التحنيط المحفوظ عنحف التحنيط بالأقصر، وومضان سعد.

وقد اقتصرت المدرسة المصرية في مجال التحنيط فقط على مساعدة الأجانب الرواد في هذا الجبال دون الاستسفادة منهم أو حسى تطوير هذه المدرسة المصرية في دراسة المرمياوات.

ونقش رواد الغرب الأواثل أسماءهم وحفروها في هذا المجال مشل الإنجليزي فلندرز بترى وألفريد لوكاس وداوسون وإليوت سميث. وتسلم منهم زملاؤهم في الغرب الريادة وقاموا بعمل مشروعات لفحص المومياوات المصرية الموجودة في المتاحف الأوربية وكان من أهم المشروعات، مشروع جامعات مانشستر وبريستول البريطانيتين وبنسلفانيا في أمريكا وليون الفرنسية وغيرها. وقام بها الأثريون في الغرب بالتعاون مع المتخصصين في دراسة المومياوات المصرية وفي مجال الطب والتشريح والكيمياء وعلم الأمراض وفصائل الدم وكافة التخصصات المرتبطة بالمومياء.

بينما نحن في مصر مازلنا نعتقد حطاً بأن الأثرى هو الوحيد الذي يفهم في كل شيء ولا بسمح لأى أحد بالاقتراب من المومياوات خوفاً من الرأى العام.

وعلى الرغم من مرور حوالى قرن ونصف على اكتشاف أول خبيئة مومياوات وهى خبيئة الدير البحرى ١٨٨١ إلا أن مصر وهى على أعتاب القرن الخادى والعشرين بدأت تفكر فى مومياواتها واقتصر دورها على فتح قاعة لعرض ١٣ مومياء ملكية (١٩٩٤) وفتح قاعة صغيرة للتحنيط بالأقصر (١٩٩٧) . وهو ما يسمى تجاوزاً بتحف التحنيط.

وهو دور لا يتناس مع مكانتها التاريخية وإمكانياتها التكنولوجية المتوفرة في جامعاتها ووجود تخصصات مصرية في مجال دراسة الأجساد المنطة .

خطورة هذا الأمر لا تتمشل في ذلك فقط بل في الأساطير والخرافات التي تدور حول هذا الجال في مصر فهل يعقل أنه في مصر من لا يزال يعتقد في شيء اسمه الزئبق الأحمر ومواد إشعاعية وتركيبة سحرية استخدمها المنطون في مصر القديمة؟!

فى ظل غياب الوعى الأثرى بحد الأثريين مازالوا يعيشون فى أبراج عاجية ويمتنعون عن الرد على مثل هذه الخرافات والتخاريف بحجة عدم وجود وقت للرد.

وليت الأثريين يقلدون الكاهن المصرى «آنى -ام - حر» الذى عاش منذ ثمانية عشر قرناً حينما خشى أن تلتصق الأساطير بعلم التحنيط وقال: «نفذ له كل ما هو ضرورى (فى التحنيط) طبقاً لما هو مكتوب» وقصة كتابة هذا الكتاب هى للرد على إنسان لا أعرف اسمه قابلته فى قاعة مومياوات المتحف المصرى، وكنا نقف أمام مومياء الملك رمسيس الثانى وعرف هذا الرجل أننى أعمل فى حقل الآثار ولذلك سألنى مندهشاً: «هل هذا بحق الملك الذى نحت له تمثال ضخم فى ميدان رمسيس وقائيل معبد أبى سمبل؟».

حاولت إقناعة ولكني فشلت لأنه تعجب أن يكون هذا الجسد الذي يبلغ طوله ١٧٢ سم هو نفسه صاحب تمثال ميدان رمسيس الذي يتجاوز طوله خمسة عشر متراً!!

ومن هنا قررت الاهتمام بعلم الأجساد المخنطة والذى أسميه «الموميولوجى» أى علم المرمياء لأنى أرى أن هذا العلم يضيف للتاريخ بل يتمييز عن النقوش والمناظر فى أن صاحب هذا الجسد كان فى يوم من الأيام شخصاً حياً يمشى ويأكل ويشرب وينام ويتقلد منصاً.

ربما لم نستطع العشور على وثائق فى الوقت الحالى لشيوع توارث المهن والوطائف فى مصر القديمة مثل وظيفة المهندس المعمارى الذى توارثته أسرة واحدة لمدة ٢٤٠٠ سنة والتى تبدأ من المهندس المحموري المهندس خدوم إيبرع فى أوائل القرن الخامس ق.م. وهكذا كان الحال أيضاً فى مهنة التحنيط والتى ربما توارثتها إحدى الأسر منذ بداية

التاريخ حتى نهايته ولكن هذا لا يمنع من وجود مصادر أخرى نستطيع أن نستقى منها

معلوماتنا.

وتنقسم مصادر معلوماتنا عن التحنيط ما بين مصادر مصرية أصلية تركها المصريون انفسهم وأخرى ثانوية سجلها الكُمّاب والمؤرخون الكلاسيكيون الدين زاروا مصر في أواخر عصور ازدهارها. والمصادر الأصلية هي:

أولأ: البرديات القليلة التي ترتبط بشكل مباشر بخطوات ومواد التحنيط

١ ـ بردبة ليدن رقم ٤ ٣٤ وترجع للقرن العشرين ق. م.

إشارات بسيطة فى بردية ترجع للقرن ١٧ ق. م وأطلق عليها المصريون القدماء
 اسم «الفن السرى للمحنطين» وتتحدث عن دهانات ولفائف الجسد.

٣ ـ بردية العجل أببس (٥٠٠ ق. م) وتصف تحنيط العجل المقدس أيبس.

غ - برديسا بولاق (رقم ٣) ومتحف اللوفر (رقم ١٥٨٥) وترجعان إلى العصور
 اليونانية والرومانية.

برديتا امهرست ورانيد الموجودتان بالمتحف البريطاني.

 ٦ - بعض قطع أخرى من برديات ترجع إلى الفسترة ما بين القرنين الأول والشالث الميلاديين وتدور حول أسعار مواد التحنيط وإجمالي تكلفة عمل المومياء.

٧ ـ نقوش مقابر تتعلق بالتحنيط مثل مقابر جحوتي (رقم ١١٠) وانتف (رقم ١٦٤)
 آمون ـ ام ـ حاب بالأقصر .

شافياً: الفحص العلمي لمومياوات وأجساد المصريين التي تم الكشف عنها ومن خلال هذه الدراسات والفحوص أصبحت لدينا معلومات حول مواد وأدوات وخطوات التحنيط.

ثالثا: المصادر الكلاسيكية تتمثل في اثنين من الكُتّاب المؤرخين زارا مصر وهما: هيرودوت (القرن الخامس ق. م) وديودور الصقلي (القرن الأول ق. م) ولكن كتابتهما عبارة عن مشاهد وصفية وليست متعمقة ربما لصعوبة التواصل بين لغة المؤرخين الإغريقية واللغة المصرية القديمة وربما أيضاً لأن المصريين رفضوا الكشف عن سربة التحنيط لهؤلاء الأغراب.

التحنيط ________

ويتناول هذا الكتاب هدف المصريين من الخفاظ على أجسادهم وتحنيطها، ومناقشة الأخطاء الشائعة التي يزعمها البعض حول التحنيط في العصر الحالى، وطرق التحنيط الشلاث التي اتبعها المصريون وأسعارها، والآلهة الذين لهم صلة بالتحنيط في ذاكرة المصريين، كما يناقش تفاصيل خطوات التحنيط والمدة الزمنية التي يستغرقها المخنطون المصريين، عملية التحنيط، وأهم الأدوات التي استخدمها المخنطون والمواد التي تنم عن معرفتهم بخصائص المواد التي استخدمها، وأيضاً الدور الذي قام به المخنطون في الأسرة ٢١ في المارة على المارة على المارة على المارة على المارة على المارة ويتناول أيضاً دور الدولة تمثلة في المجلس الأعلى للآثار في الاهتمام بعلم المرميولوجي الذي تطور بشكل مذهل في الدول الغربية وإبراز دور وأهداف المتحف المتخصص في التحنيط بمدينة الأقصر.

كما يناقش في النهاية تحربة الأمريكيين في تحنيط أحد الأحسساد الحديشة ومدى الاستفادة من هذه التجربة.

وأرجو أن يكون هذا الجهد المتواضع قد شفى غلة الذين يريدون معرفة أسرار هذا العلم العميق متمنياً أن أكون قد بلغت هدفى.

أحمد صالح الأقصر في مايو ١٩٩٩

١٤

المعنى والضلسضة والمكان

على الرغم من نقص المعلومات وعدم توافرها في الوقت الحالى والتي تلقى الضوء على التحنيط بشكل موسع عن المعنى اللفظى للكلمة وأن المصريين لم يتركوا كلمة محددة في لغتهم عن مفهوم الحفاظ على الجسد ولاحتى الأماكن التي كانوا يجرون فيها مراسم وطقوس التحنيط ، إلا أننا سنحاول من خلال تحليل نقوشهم ونصوصهم التوصل إلى معنى وفلسفة التحنيط عند قدماء المصريين وأيضاً الأماكن التي كانوا يجرون فيها مراسم التحنيط.

أولاً: المعتى

والحفاظ على الجسد؛ هو أقرب التعبيرات دقة لما يصنعه المحنط وينفذه على الجسد من معالجة طبية. وقد شاعت بن علماء المصريات كلمات كثيرة تغطى تعبير الحفاظ على الجسد ولكن هذه الكلمات لم تكن دقيقة حقاً!

من أقدم الكلمات التى أطلقت على علم الحفاظ على الجسد هى الكلمة المصرية القديمة وتكونت القديمة وتكونت منذ بدايات الكتابة المصرية القديمة وتكونت من رمزين صوتين (أى حرفى هجاء) - الواو والتاء - بالإضافة إلى رمز تصويرى غامض لم يستطع علماء اللغة تفسيره إلا أنه أقرب لأن يكون بيضة ، وأراد المصريون بهذه الكلمة وصف مرحلة واحدة فقط من خطوات الحفاظ على الجسد ألا وهى التكفين أى لف الجسد بلفائف الكنان حيث إن وت، أو وتى، في قواميس اللغة المصرية القديمة تعنى (يكفن للفائف).

والكلمة الثانية لاتينية وهى كلمة Mummification والتى اشتقت من كلمة «موميا» أو «موميا»، ولازال البعض يعتقدون خطأ أنها مشتقة من كلمة عوبية معتبرين أن «موميا»، كلمة عربية خالصة.

ولكن هذه الكلمة مشتقة من أصل فارسى والتي تعنى «أسود اللون» لأنهم في القرن الخامس ق. م لاحظوا أن الأجساد تحولت بعد تحنيطها إلى اللون الأسود.

ومن الكلمات التي شاعت أيضاً الكلمة الإغريقية embalming أي إغراق الجسد في البلسم وهي مادة شاع استخدامها في العصر الإغريقي في تحنيط الأجساد أي أن الكلمة هنا أطلقت على المادة المستخدمة في التحنيط.

أما أشهر الكلمات على الإطلاق فهى «التحنيط» وهى كلمة عربية اشتقت من كلمة «الحنوط» وهى مواد الحفظ التى كانت لها خاصية عطرية واستخدمها المخنط العربى فى دهن النعش والجسسد مثل العنبر والمسك والكافور، ومن كلمة الحنوط جماءت لفظة «الحانوطى» وهو الشخص الذى يقوم بدهن النعش والجسد.

ولاتزال كلمة الحانوطي تعيش في لغتنا الدارجة في مصر بعد أن أصبحت الطاء تاء

التحنيط ______ ٧

وأصبحت وتطلق كلمة «الحانوتي» على الشخص الذي يقوم بغسل الموتى وتحضير النعش.

وهكذا يتضح أن كل الألفاظ والكلمات التي أطلقت على هذا الفن أو العلم لم تكن دقيقة ، فالبعض يعنى مرحلة من مراحل معالجة الجسم والبعض يقصد مادة من المواد المستخدمة والبعض الثالث يقصد اللون ، ولكن الكلمة الصحيحة في رأيي والتي يمكن أن تطلق على هذا الفن أو العلم هي «الحفاظ على الجسد».

ثانياً: الطلسطة ُ

اعتبر المصرى القديم أن هناك نوعين من الموت: الموت الأول، والموت الثاني.

الموت الأول من وجهة نظره هو مفارقة الحياة أي مفارقة الروح البدن والدخول إلى عالم غامض ولكنه لم يعتبره نهاية الحياة وإنما مرحلة انتقالية لحياة أخرى، أما الموت الثاني فيعني تحلل الجسد وفساده.

لم يكن المصرى القديم يخشى الموت الأول ولكنه اعتبر الموت الثاني سداً وحائطاً يمنعه من العبور إلى الخلود والحياة الأبدية في العالم الآخو. وتخيل المصرى القديم أن إله الخلق شكل البشر من جزأين أساسين؛ أولهما والمادة؛ أى الجسم الطبيعي والذي يحوى بداخله خاصية قبول عوامل الفناء والتحلل، والثاني هو «جوهر الحياة» أى الروح وكان مستقوها السماء بعد الموت.

ولخص المصرى مفهومه في أحد نصوص الأهرام:

«إن الروح (مستقرها) السماء، بينما الحسد للأرض»

لأن المصرى القديم تخيل أنه بحلول الموت (مرحلة انتقالية) ، يفترق الجمسد والروح مدة زمنية محدودة ثم تحل الروح في الجمسد ثانية يوم الدفن لكي ترشدها في رحلة العالم السفلي ولكن في النهاية تبقى الروح خالدة مخلدة في السماء والجمسد على الأرض.

والتىحنيط المصرى هو تطبيق هذه النظرية أى محاولة إيقاف عوامل فناء والمادة، ومساعدة دجوهر الحياة، في المستقر السماري.

ورأى المصرى القديم أن «المادة» تنقسم إلى أربعة عناصر أساسية في جسم الإنسان

١٨٠ -----التحنيط

وهى:

(الجسد «غت»/القلب «اب»/الاسم «رن»/الظل «شو»)

أما وجوهر الحياة، فيتكون من ثلاثة عناصر وهي:

(القرين «كا» / الروح «با» / النورانية «آخ»)

وفيما عد ا الجسد والروح اللذين سنتناولهما بالتفصيل فيما بعد فإننا نجد أن العناصر الخمسة المكونة للإنسان هي:

١ - القرين:

يخلقه الإله خنوم - الإله الخالق عند قدماء المصرين - في نفس يوم خلق الإنسان وعلى الرغم من غموض التسمية إلا أن علماء المصريات يفضلون تسمية القرين بد (الجسد الروحي) وإن كان مفهوم القرين مازال موجوداً في معتقداتنا الشعبية فعندما يتعشر الطفل على الأرض تسارع الأم بقولها (اسم على الله أخوك!) وهي نفس الرؤية التي كانت موجودة في مخيلة المصرى القديم عند هذا القرين بأنه صورة جسدية روحية تتشابه مع نفس صورة الإنسان الأصلية (الجسد)

٢ ـ القلب:

استطاع المصرى أن يفرق بين أمرين، وهما القلب كعضلة أو كعضو في جسم الإنسان والقلب كمحتوى للرغبة والإرادة فسمى الأول «حاتى، والثانى «اب، وسوف يحاسب المتوفى على الثانية في العالم الآخر.

٣ _ الاسم:

وهو هوية الإنسان التي تعطى له عند ميلاده وتعتبر من الماديات لأنه من الممكن التحكم في أي إنسان بكتابة اسمه أو شطبه.

٤ ـ الظل:

يختلف عن الروح لأن الروح لها القدرة في الصعود للسماء بينما الظل يبقى على

الأرض، ولا يغادرها حتى بعد وفاة صاحبه.

النوارنية:

عبارة عن شكل من الأشكال الروحية تأخذ أحياناً شكل طائر وأحياناً شكل مومياء، ولكنها عندما تأخذ شكل طائر فإنها تختلف عن شكل طائر الروح وباء الذى سيأتى ذكره بعد قليل ويأتى هذا الاختىلاف فى أن طائر الروح يكون بوجه آدمى بينما طائر النورانية «آخ، هو طائر كامل.

أما أهم العناصر المكونة للإنسان على الإطلاق فهما: «الجسد والروح»

الجسده

سماه المصرى القديم وغت ويعنى الجزء المادى المركب منه الإنسان وقد أشارت له كل مذاهب الخلق في مصر القديمة إلى أنه من طين وفي إحدى البرديات المصرية بالمتحف السريطاني (رقم \$٧٤ ١) أن الإنسان مخلوق من وطين وقش والإله خالقه ومن أهم خصائص الجسم وضوح التعاقب الزمنى وتعرضه للحياة والموت وكانت أهم أماني المصرى القديم لجسده هو أن يعود سليماً يمارس نفس الوظائف بعد الموت واعتبره المصرى مقدساً بل إن كل جزء من أجزاء جسم الإنسان كان يتساوى بإله من آلهته ، وفي أنشودة رع يقول المتوفى (وهو الملك) : وإننى إله كامل ، ولا يوجد جزء من أعضاء جسمى بلا إله » .

الروح:

سميت دبا، وصورت على هيئة طائر أسود يتدلى منه ريش أسفل العنق ربما لأنه أراد أن يعبر عن حرية حركة الروح فصورها على هيئة الطائر ولكن هذا الطائر يأخذ وجه الإنسان المتوفى.

وفى نصوص الأهرام رقم (٧٢٣ - ٧٣٥ - و٤ ، ٩) تفارق الروح الجسد عند الوفاة ثم تستقر فى السماء فترة من الزمن تحيا فيها فى مملكة الآلهة بين النجوم ثم تعود لتحوم فوق الجسد لتتلبسه ولكنها تستطيع الترحال فى أى وقت والعودة وقتما تشاء وفى التعويذة رقم ٨٩ من كتاب الموتى يقول المتوفى:

، ۲

وهكذا يتضح أن الروح تنفصل عن الجسد لتستقر في السماء وعندما تعود تكون قد جاءت «لكي ترى جسدى مرة ثانية» وهذا يعني أن الروح قادرة على الإدراك والتعرف على الكيان المادى» الجسد» الذى عاشت فيه قبل الوفاة أن الجسد لابد أن يحافظ على شكله وملامحه لوجوب تعرف الروح عليه وهذه هي أسباب وفلسفة التحنيط.

ثالثاً: المكان

ليست هناك معلومات مؤكدة عن الأماكن التى كنان يجرى فيها التحنيط ولا عن المنطق والا عن المنطق والا عن المنطق والا عن المنطق المسلمة المنطقة البرديات والنقوش التى تتحدث عن تفاصيل عملية التحنيط وأماكنها لاعتبارات توراث المهن التى يرفض أصحابها إعطاء أسرارها لأحد.

ولكن من خلال بعض نقوش المقابر وأغطية التوابيت نجد أن هناك ثلاثة أماكن ترتبط بحفظ الأجساد.

١ ـ مكان يطلق عليه لفظة «وعبت» أى المكان الطاهر ويتفق أغلب علماء المصريات على وجوده بالبر الغربي بالقرب من المقابر وهو عبارة عن ورشة أو مبنى مؤقت من الطوب اللبن أو مواد مؤقتة كالبوص والخشب ولكن إلى الآن لم يتم التعرف على تفاصيله التخطيطية سوى من خلال النقوب الثمانية الموجودة على الأرض أمام معبد الوادى الخاص بهرم الملك خفرع بالجيزة ويؤكد عالم الآثار الألماني هولشر أن هذه الثقوب كانت لتثبيت ثمانية أعمدة خشبية تسند سقف الـ «وعبت» والتي كانت تتم فيها عملية تحنيط جثمان الملك خفرع.

ومن خـلال بردية آني التي ترجع للقرن الشالث عـشـر ق. م (والموجودة بالمتـحف البريطاني) نجد أن الـ «وعبت ، كان لها بابان ومقسمة من الداخل إلى ثلاثة أقسام :

قسم لغسل الجسد . قسم يتعلق بتجفيف الجسد . قسم يتعلق بلفائف الكتان .

٢ - مكان يسمى «ايبو» وهو عبارة عن مبنى من المواد الخشبية أو سعف النخيل ولابد

النحنيط

لهذا المبنى أن يكون مرتبطاً بمصدر للمياه لأن الهدف منه أن يكون خيمة للتطهير.

٣ ـ مكان يطلق عليه «بر نفر» أى البيت الجميل ومن المحتمل أن هذا المكان يرتبط بالدهانات والعطور ولفائف الكتان.

ورما يعتب المكانان الأخيران جزءاً من المكان الأول أى أن الدوعبت؛ هى ورشة التحنيط العامة التي تضم بداخلها والايبو؛ وال دبرنفر؛

أما المخنطون الذين كانوا يعملون بورشة التحنيط فلم يشر إليهم هيردوت، وديودور المسقلي سوى بأن هناك رجلاً يحدد فتحة التحنيط «مكان إخراج الأحشاء» ويسمى المقال الرجل الذي يقوم بفتحها فيسمى «القاطع» أو الجراح، وأشار ديودور أنه بمجرد الانتهاء من فتحها يهرب جارياً ليتفادى اللعنات والأحجار التي تلقيها عليه عائلة المتوفى.

ومن خلال دراسة البرديات المرتبطة بالتحنيط في العصرين الهوناني والروماني وهي بردية رايند رقم ١ بالمتحف البريطاني وبردية اللوفر رقم ١٥٨ و وبردية بولاق رقم ٣ بالمتحف المصرى فإنه تم التوصل إلى الخطوط العريضة لأدوار المخنطين داخل الورشة، وهي كالتالي:

تبدأ عملية التحنيط بأحد الكهنة الذين يقرءون من بردية يمسكها بيديه ويطلق عليه الكاهن المرتل وغرى - حبت، ويقوم بقراءة إجراءات وخطوات عملية التحنيط.

أما صاحب الدور الرئيس فهو المنفذ والذي يرتدى قناع الإله أنوبيس إله التحنيط ويحمل لقب «امي -روات» أى المشرف على التحنيط أو «المشرف على التكفين» وهو الذي يقـوم بتنفيذ العمليات الطبية. وهناك الكهنة المساعدون ويطلق عليهم «وتو» أي المكفون.

وكاهنان آخران يقومان بأدوار معينة مثل «كاهن حورء سيد الورشة ويقوم بصب الدهون والزيت فوق الجسد ويلبس هذا الكاهن قناع الإله حورس. أما الكاهن الآخر ويسمى «سشموء فيقوم بلف اللفائف. ومن خلال بعش المصادر المصرية المبقية وأقوال المؤرخين الكلاسيكين يبدو أن قدماء المصريين خصصوا فئة من الكهنة هدفهم الخافظة على

٧٧ ----التحنيط

الأجساد، ولكن إلى الآن لم نجد مصطلحاً لفظياً مصرياً قديماً يمكن أن يطلق على مراسم وإجراءات التحنيط وحتى في العصر الحديث لم نستطع إطلاق لفظة صحيحة على الحفاظ على الأجساد، وإن كنت أفضل تسمية والحفاظ على الجسد».

تحنيط ______

الطريقة والسعر والمدة الزمنية

بعد حدوث الوفاة مباشرة كان أهالى المتوفى يحملون الجسد ويذهبون به إلى إحدى ورش التحنيط التي تقع بالقرب من الجبانة، ويحاولون الاتفاق مع رئيس الورشة أو المشرف على المخطين على أمرين:

١ _إمداد الورشة بكافة المعلومات عن هوية المتوفى.

٢ ـ معاينة طرق التحنيط الثلاث واختيار إحداها ودفع التكاليف.

وسوف نتناول هنا الأمرين بالشرح والتفصيل لكي نلقى الضوء على كيفية تعامل المنطين مع أسرة المتوفى قبل أن يبدأوا إجراءات التحنيط:

تحديد هوية المتوفى

تعتبر الهوية أهم ما كان يهتم به المصرى القديم لأن فقدان الهوية فى نظره لا يمكن تعويضها فذلك يعنى عدم تعرف الروح على صاحبها ويؤكد ضياع فرصته فى الالتحاق بجنة الأبرار أو كما كان يسميها «حقول الايارو».

ومن المعروف أن ورشة التحنيط كانت تستقبل المشات من الأجساد في وقت واحد أو في خلال أيام قليلة، وإذا ما تكدست هذه الأجساد داخل الورشة دون معرفة هويتها فهذا معناه كارثة ولا سيما وأن عدد سكان مصر تجاوز المليون نسمة في منتصف عصر الدولة الحديثة والقرن 10 - 10 ق.م) وكانت نسبة الوفيات عالبة في ذلك الوقت.

وقد يحرص أهالى المتوفى على ربط الجسد بمعلومات مهمة مثل اسمه ولقبه ومحل إقامته وتاريخ وفاته ، وهذه الأخيرة هى التى تهم انحنطين لأنهم كانوا يقدرون مدة التحنيط على تاريخ الوفاة.

وعلى الرغم من عدم توافر معلومات مؤكدة عن طرق تحديد الهوية في ورشة التحنيط إلا أن هناك بردية من القرن الثاني أو الثالث الميلادي معروضة بالمتحف المصرى (تحت رقم ٩٩٤) تلقى الضوء حول المعلومات التي تمدها أصرة المتوفى. فقى هذه البردية أرسلت إحدى السيدات إلى أخيها تقول له:

... أرسل إليك جسد أمى (سنوريس) وعليها بطاقة على رقبتها (كتبها) طاليس
 والد هيراكس... هذا وصف الجسد: عليها من أعلى كفن ذو لون وردى، والاسم مسجل
 على منطقة البطن... »

يتضح من النص أن:

المكان الذى تعلق به «بطاقة هوية المتوفى» هو الرقبة، حيث قالت السيدة فى
 خطابها «وعليها بطاقة على رقبتها…»

٢ - هناك شخصية معينة كانت تسجل المعلومات التي تدون في البطاقة وقد ذكر اسمه
 واسم أبيه ويبدو أن هذا الشخص كان كاتباً عادياً أو كاتباً يوثق شهادة الوفاة مثلما
 يحدث الآن.

٣ ـ لم تكتف السيدة بالبطاقة بل ذكرت في رسالتها أنها ألحقت بالجسد وصفاً كي يسترشد به أخوها لأنه خشيت أن يستبدل بجسد أمها جسداً آخر .

ومن الطريف أن كهنة ورشة التحنيط لجأوا أحياناً للتزوير فقد تم العثور في العصور اليونانية والرومانية على أجساد ملفوفة داخل لفائف كتانية محكمة وعند فتحها وجدت بها عظام فقط ، ومن الختمل أن الورشة قد تكدست بالأجساد وتحللت قبل أن يقوم المنطون بما لجتها وعندما حل وقت التسليم وضعوا العظام المتبقية داخل اللفائف بشكل محكم.

طرق التحنيط الثلاث وأسعارها

ذكر هيرودوت في كتابه عن مصر (الجزء الثاني) أن طرق التحنيط تنوعت في مصر طبقاً لاختلاف الطبقات الاجتماعية ومدى الثراء. وأشار إلى أن هناك ثلاث طرق رئيسة، يعرضها رئيس انخطين على أسرة المتوفى في شكل وثلاثة موديلات خشبيية، وعلى أهل المتوفى أن يختاروا أحدها طبقاً لما يتناسب مع طبقتهم الاجتماعية.

وكانت الطرق الثلاث (طبقاً لما ذكره هيرودوت) هي:

أولاً: (النموذج الكامل)

يقوم فيه المخنط بتطبيق كل خطوات التحنيط كاملة مع استيراد مواد التحنيط عالية الجودة من لبنان وسوريا واليونان والصومال وتبدأ هذه الطريقة باستخراج أنسجة المغ من الفتحة المصفوية ثم استخراج باقى الأحشاء وفي الفصول التالية سوف نشرح بالتفصيل هذه الطريقة.

ثانياً: (نموذج الطبقة الوسطى)

ويتم استخراج الأحشاء بتحليلها عن طريق حقن الجسد بحقنة شرجية مملوءة بزيت

٨٧ ----التحنيط

الأرز ثم يجفف الجسد بعدذلك ويتم دهنه ولفه بلفائف الكتان. وتختلف هذه الطريقة عن سابقتها في عدم الاهتمام بالحفاظ على أعضاء الجسد الداخلية وإنما يحللها عن طريق الحقنة الشرجية وأيضاً يستخدم المنط مواد محلية بديلة مثل زيت الخروع.

ثالثاً: (تحنيط الفقراء)

فى هذه الطريقة لا تستخرج أحشاء التوفى ولا مخه ولكن التحنيط يقتصر على تجفيف الجسد ودهنه بالدهون ولفه باللفائف.

وفى الوقت الذى أشار فيه هيرودوت إلى طرق التحنيط الثلاث، القى ديودور الصقلى الضوء حول أسعار عملية التحنيط وذكر أن النموذج الأول هو أعلى النماذج تكلفة وسعراً حيث كان يتكلف تالنت من الفضة في أواخر العصور الفرعونية أي ما يعادل في وقتنا الحالى ٣٣٥ جنيهاً مصرياً!

وقد سجلت بردیة أمهرست (المتحف البريطاني وتؤرخ بالقرن الأول الميلادي) أن أجر المنط (الذي كان يقوم بصب الدهون والزيوت) كان حوالي أحد عشر دراخمة.

وذكرت بردية أخرى بالمتحف المصرى وتؤرخ بالقرن الشانى أو الشالث الميلادى ـ تفاصيل موسعة حول أسعار مواد التحنيط ولأنها من العصرين اليونانى والرومانى فقد ذكرت الأسعار بعملة ذلك العصر وهى الدراخمة والأوبل(")، ومن المواد التى ذكرتها البردية:

* لون الصبغة الحمراء التي يدهن بها وجه المتوفى ١٢ دراخمة و٢ أوبل

* شمع النحل الذي يغلق به فتحات الجسد ١٢ دراخمة

* المر ٤ دراخمة و ٤ أوبل

* ملابس كتانية مستعملة ككفن وأربطة ١٣٦ دراخمة و١٦ أوبل

التحنيط _______

 ⁽٥) استخدم المصريون في العصرين اليوناني والروماني وحدتين لوزن العناصر ، وهي : أوبل = ٧٥٠ م جم ، والدراحمة = ٣,٧٥ جم.

قناع وجه المتوفى 1.5 دراخمة # زيت الأرز المستورد 1.5 دراخمة # ثوب كهنوتى قديم مستخدم ككفن 2.7 أوبل * نبيذ البلح ٢٠ أوبل

وبعد أن قمنا بإلقاء الضوء على بطاقة هوية المتوفى، وطرق التحنيط الثلاث المتبعة فإن هناك أمراً لابد من ذكره ودراسته وقد اختلفت الآراء حوله، وهو المدة التي استغرقها المختطون في تنفيذ إجراءات ومراسم التحنيط.

مدةالتحنيط

هناك الكثير من النصوص المصرية التي تعلقت بالمدة الزمنية التي عومل فيها الجسد داخل ورشة التحنيط، يرجع بعض هذه النصوص إلى الدولة القديمة (حوالي القرن السابع والعشرين ق. م) أما أحدثها فيعود للعصور البطلمية.

وقد اختلفت المدة الزمنية في كل هذه النصوص فبعضها يشير إلى أن مدة التحنيط قاربت الثلاثماثة يوم والبعض الآخر لا يتجاوز أربعين يوماً. وأقدم هذه النصوص هو ذلك النص المدون على كتفى باب مقبرة الملكة مرسى ـ عنخ الثالثة بالجيزة، فعلى إحداهما:

، ابنة الملك (مرسى عنخ) السنة الأولى، الشهر الأول من الفصل الثالث، اليوم الحادى والعشرون. فاضت روحها لتبقى (فى السماء) ثم ذهب (جسساها) إلى وعبت (ورشـة التحنيط)،

وعلى الكتف الأخرى للباب:

«زوجـة الملك (مـرسى ـ عنخ) السنة الثانيـة ، الشـهـر الثـانى من الفـصل الثـانى ، اليـوم الثـّامن عشر، ذهبت إلى مقبرتها الرائعة (أى دهنت) ،

يتضح من النص أن المدة الزمنية التى استغرقتها عملية تحنيطها هى ٧٧٧ يوماً وإلى الآن لم يتفق الباحثون على تبرير واحد لهذا النص، وإن أشار بعضهم إلى أن هذه المدة الزمنية هى الفترة التى استغرقها بناء المقبرة والانتهاء من تشييدها.

٠٠,

هناك نصان من منتصف الأسرة الثامنة عشرة (القرن ١٥ ق. م) يرجعان إلى عصرى حتشبسوت وتحتمس الثالث وهما موجودان في المقبرتين رقم ١١٠ (جحوتي) ورقم ١٣٤ (انتف) بطيبة الغربية وكلاهما نص واحد متشابه:

« ... والسبعون يوما الخصصة لك اكتملت في مكانك الخاص بتحنيطك،

وفي العصر البطلمي يوجد نصان آخران يتفقان مع نصى الدولة الحديثة السابقين، فعلى لوحة لأحد الكهنة في العصر البلطمي (موجودة في المتحف البريطاني رقم ٣٧٨):

«دفنة جيدة اكتملت بعد سبعين يوماً من تحنيطه»

أما النص الآخر فهو على لوحة بالمتحف المصرى تخص شخصاً يدعى «آنى ـ ام ـ حر » وتناقش هذه اللوحة تفاصيل السبعين يوماً وما يحدث فيها من تجفيف ودهون ولفائف وهي على النحو التالي :

أ-مات «آني-أم-حر» بتاريخ: ٢٤ برمودة

ب ـ دخل ورشة التحنيط في: ٢٨ برمودة

جـدهن الجسد واللف باللفائف في المدة بين: (٧٠ ـ ٢٩ بؤونة)

د ـ الدفن كان في : ٩ أبيب

وهناك نص آخر فى العصر البطلمى (لوحة بولونيا وقم ٢ ؟ ١٠ ٥) يشير إلى أن عملية التحنيط استغرقت ثمانين يوماً ويعزى بعض الباحثين قراءة المدة الزمنية (٨٠ يوماً) فى هذا النص ـ لخطأ فى القراءة نظراً لأن النص مدون بالخط الديوطيقي .

ويحدد الإصحاح الخمسون من سفر التكوين بالعهد القديم المدة الزمنية للتحنيط:

• وأمريوسف عبيله الأطباء أن يحنطوا أباه، فمحنط الأطباء إسرائيل، وكمل له أربعون يوما، لأنه هكذا تكمل أيام المعنطين،

ويبدو أن فترة الأربعين يوماً المذكورة هي مدة تجفيف الجسد واستخلاص السوائل منه، ويؤكد هذه الفكرة أن دفن يعقوب والد يوسف عليهما السلام تم بعد سيمين يوماً مثل

التحنيط ______

والمدة الزمنية	الطريقة والسعر	

المصريين حيث ذكر في نفس الإصحاح:

، ويعند سبعين يوماً من وفاة يعشوب نقله ابنه يوسف إلى أرض كنعان هي مغارة الكفيلة.... ،

وهكذا تنفق معظم النصوص على أن مدة التحنيط كانت تستفرق سبعين يوماً فيما عدا بعض النصوص التي لم يتفق العلماء على صحتها أو الهدف منها .

77

الآلهة المرتبطة بالتحنيط

أراد المصريون أن يصبح مصيرهم مشل الإله أوزيريس، ذلك الإله الذى كان أول شخصية تحنط فى ذاكرة المصريين، وبدراسة أشهر الأساطير المصرية وهى أسطورة «أوزيريس» نجد أنها صدى لكل ما كان يضعله الناس فى عقائدهم الدينية وبخاصة إجراءات وأعمال التحنيط.

ولأن فلسفة التحنيط هي الحفاظ على الجسد من أجل عودة الروح إليه إلا أن التحنيط بكل تفاصيله هو تمثيل لما حدث للإله أوزيريس وجسده عندما حنطه الآلهة ودفنوه بعد مقتله، لذلك ربط المصريون التحنيط بثمانية آلهة وردت أسماؤهم في الأسطورة وهم:

- (١) أوزيريس: أول جسد محنط.
- (٢) إيزيس: قامت بتحنيط زوجها بمساعدة الآلهة ودفنته.
- (٣) نفتيس : أخت أوزيريس التي ظلت تبكيه وساعدت زوجته في مراسم التحنيط والدفن .
- (2) آنوبيس: إله التحنيط الذى أوسله الإله رع كى يساعد إيزيس زوجة أوزيريس فى
 جمع أشلاء زوجها وإعادة دفنه.
- (٥) أولاد حورس الأربعة: جاءوا في مراسم تحنيط أوزيريس بناء على أوامر الإله آنوبيس.

هؤلاء الآلهة الثمانية هم الذين ارتبطوا بشكل مباشر بمراسم التحنيط. وسوف نلقى عليهم الضوء بعد عرض النقاط العريضة حول أول جسد محنط وهو جسد الإله أوزيريس في أسطورته الشهيرة.

وردت في الأسطورة النقاط التالية:

أ ـ قتل ست أخاه أو زيريس وألقى بجسده في النهر .

ب ـ بحثت إيزيس عن جثة زوجها ووجدته في جبيل بلبنان فأخذته وعادت به إلى مصر .

جـــغولت إيزيس وأختها نفتيس إلى طائرين حول السرير الجنائزي الذي يرقد فيـه الإله أوزيريس ، ووقفت إحداهما عند رأسه والأخرى عند قدميه وظلتا تندبان أخاهما .

د ـ وقفت إيزيس بمفردها وهى بهيئة طائر واحتضنت زوجها وحملت منه بالإيحاء فى ولدها حورس .

التحنيط _________0*

ه أرسل الإله رع أنوبيس لمساعدة الزوجة.

و_أمر أنوبيس أولاد حورس الأربعة أن يلحقوه للمساعدة في تحنيط أوزيريس ودفنه.

ز_بعد دفن الإله أوزيريس عثر ست على جسده مرة ثانية، ومزقه إلى أربع عشرة قطعة ووزعها في أنحاء مصر.

ح . بحثت إيزيس مرة أخرى عن أشلاء الجسد وأعادت دفنه وتحنيطه ، ودفنت كل قطعة في مكان العثور عليها ولم تستطع العثور على عضو واحد فقط من جسد أوزيريس وهو عضو التذكير لأن إحدى الأسماك ابتلعته.

السيناريو الذى حدث فى قصة أوزيريس وإيزيس هو نفس ما يتم عمله لكل متوفى فى مصر القديمة مع تغيير طفيف فى بعض المهام واستبدال الآلهة بكهنة يعملون فى ورش التعنيط. التحنيط.

أما عن أهمية الآلهة الذين وردت أسماؤهم في الأسطورة فهم أصحاب دور كبير في طقوس وإجراءات التحنيط، وهم بحسب ترتيب أهميتهم:

الإله أوزيريس

كان من أهم آلهة مصر في العقيدة الدينية، وحياة هذا الإله وموته مسجلة في نسخة واحدة من أسطورته التي كتبها المؤرخ اليوناني بلوتارخ في القرن الأول قبل الميلاد. وعندما قتله أخوه ست حاولت زوجته العثور على جسده لتدفئه واعتبر أوزيريس أول جسد محنط في ذاكرة المصريين.

وكان مركز عبادته الرئيس في مدينة أبيدوس حيث كان يعتقد أنه مدفون فيها وإن أشارت أسطورته إلى أن زوجته عثرت على رأسه في هذه المدينة ، ولكن المدينة الأولى التي عُبد فيها كانت في وجدو ، وهي قرية أبو صير حالياً بالقرب من مدينة سمنود بمحافظة الغربية .

حمل هذا الإله ألقاباً كثيرة أهمها «ونن -نفر» وتعنى الطيب ، وأخذ أيضاً الكثير من الصفات فكان إلهاً للزراعة والفيضان والأرض والشمس والقمر والموتى.

الإلهة إيزيس

إيزيس هى التسمية اليونانية للاسم المصرى «إست؛، وتعنى مقر العرش وذاعت شهرة هده الإلهة لكونها اشتهرت بأنها الزوجة الوفية لأوزيريس فظلت تبحث عن جسده مدة طويلة حتى عثرت عليه وقامت بتحنيطه ودفنه بمساعدة الآلهة.

اعتبرت فى العقيدة أم الآلهة وإلهة السحر فهى التى أعادت زوجها للحياة وشفت ولدها حورس عندما لدغته العقارب

وكان أهم مكان لعبادتها في «بهبيت الحجارة» بالقرب من سمنود بمحافظة الغوبية» وأيضاً عبدت في فيلة بأسوان، وانتشرت عبادتها في أوربا في العصرين اليوناني والروماني وساواها الإغريق بإلهتهم آفروديت.

الإلهة نفتيس

تسمى فى النصوص المصربة ونبت ـحت، أى سيدة القصر ودائماً ما تصور فى شكل سيدة تضع على رأسها اسمها ، واعتبرت ربة للموتى وأنجبت من أخيها أوزيريس ابناً غير شرعى بعد أن أسكرته وكان هذا الابن هو أنوبيس .

وبعد أن قتل زوجها ست أخاها أوزيريس هجرته وانضمت لإيزيس وساعدتها في تحييطه وبادلتها النحيب والبكاء فعرفتا معاً باسم «التوأمتان» وصورتا عند طرفى السرير الجنائزى الذى يرقد عليه الميت.

الإله أنوبيس

كلمة أنوبيس إغريقية بينما الاسم المصرى لهذا الإله هو دانبو ، واعتبره المصريون منذ عصر الدولة القديمة إلها للدفن ، وهناك خلط في نسبه في المصادر الدينية فأحياناً اعتبروه الابن الرابع للإله رع وأحياناً أخاً لأوزيريس ومرة ثالثة كان يعد ابناً غير شرعى لأوزيريس من أخته نفتيس.

كان أنوبيس يصور دائماً في النقوش والمناظر على شكل كامل لحيوان ابن آوى (كلب من الفصيلة الذئبية) وله شكل آخر وهو جسم إنسان ولكن برأس وأكتاف ابن آوى،

وحمل هذا الإله العديد من الألقاب مثل: «الراقد على جبله (أي جبل الموتى)» وورب الأرض المقدسة» وهرب جبانة رستاو (سقارة)».

أما أهم الألقاب التى ترتبط بالتحنيط فهى «رئيس الخيمة المقدسة» (مكان تحنيط الملف الله الله و مكان تحنيط ». الملوك واسمها باللغة المصربة «سح ـ نثر» وأيضاً اللقب الصريح «الذى في دار التحنيط». وكان مركز عبادته في محافظة أسيوط حالياً.

أولاد حورس الأربعة

وهم وقبح - سنوف الذى صور برأس صقر و احابى ، برأس قرد و دوا ـ موتف ، برأس ابن آوى و امستى ، برأس إنسان ، واعتبرهم كتاب الموتى أو لاداً للإله حورس من أمه إيزيس (فصل ۱۱۷) .

ودورهم في التحنيط جاء من أمر أنوبيس لهم بالذهاب معه لدفن جدهم أوزيريس (فصل ۱۷ و۳۷ من كتاب الموتى، وتعويذة ۱۹۸۳ من نصوص الأهرام):

، ولذلك غسلوا أوزيريس، وندبوه، وقتحوا همه باصابعهم النحاسية ليجملوه ياكل ويتكلم مرة ثانية...».

هؤلاء الآلهة الثمانية ارتبطوا بطقوس التحنيط وتفاصيلها ، وبقيت كل هذه الطقوس التي تجرى للمتوفى تمثيلاً حقيقياً لكل ما فعله الآلهة لأول جسد محنط وهو جسد الإله أوزيريس .

٨٧ ----- التحنيد

خطوات التحنيط

عندما يتسلم المخنطون جسد المتوفى فى ورشة التحنيط يقومون بأداء خطوات التحنيط وقد اختلف الباحشون فى عدد هذه الخطوات؛ بعضهم ذكر أنها ثلاث عشرة خطوة، والبعض الآخر أكد أنها أقل من ذلك، ولكنها بكل المقاييس خطوات منظمة ومدونة فى وثائق المصريين، ولأننا لم نعثر على هذه الوثائق إلا من خلال بعض الفقرات الموجودة فى البرديات النادرة وأقوال بعض المؤرخين الكلاسيكيين وفحص المومياوات المصرية، فقد أمكن التوصل إلى هذه الخطوات.

وتشركز إجراءات انحنطين في ست خطوات رئيسة تبدأ بالغسل والنطهير وتنتهي بالتكفين على النحو التالي:

الخطوة الأولى: الغسل والتطهير

يقوم المخنطون بتنظيف الجسد من الأوساخ العالقة به وذلك بوضعه في حوض الغسل الذي يتناسب مع طول المتوفى، أحياناً ما يقوم إثنان من المحنطين بإيقاف الجسد في وضع طولى داخل الحوض.

ونعتمد في هذه المرحلة على مناظر مقبرة جحوتي -حتب بالبوشا (القرن ٢٠ ق.م) والتي تصور صاحب الجسد أثناء الغسل والتطهير، ووبما لصاحب المقسرة وهو حي أو لتمثال صاحب المقبرة إلا أنها في نفس الوقت توضح أهمية الغسل والتطهير.

و كذلك غطاء تابوت السيدة «موتن - جبتيو» المخفوظ في المتحف البريطاني (عصر الأسرة الثانية والعشرين) ومصور عليه أوضاع الغسل - راقداً وواقفاً - ويرى الجسد فيه باللون الأسود ويقف على اليمين واليسار كاهنان يحسكان باواني فيها مياه ويقومان نصبها على الجسد.

الهدف من الغسل بالماء وملح النطرون معنوى وطقسى و تمثيل لما يحدث للشمس عند موتها وميلادها مرة أخرى (أى البعث والنشور). الشمس عندما تغرب فهى فى نظر ملحسريين قلد ماتت وتهبط إلى العالم السفلى وتتلون باللون الأسود وعندما يحين موعد شروفها (مبلادها) كان عليها أن تتخلص من لونها الأسود بالاغتسال فى مياه الإبارو (*) أى أن الغسل يساعد على البعث والولادة مرة أخرى.

الخطوة الثانية: نزع المخ والأحشاء

توصل المختط إلى أن أسباب تحلل الجسد تكمن في السوائل التي يحتويها، والمعروف أن الجسد يحتوى على ٦٨٪ ماء وهناك العديد من أنواع البكتربا التي تعيش وتحيا على الماء.

(٤) الإيارو : يعتقد المصريون بوجود بحيرة في الجانب الشرفي من السماء تغتسل فيها التسمس كل صباح .

البحنيط

ومعرفة المصرى القدم بسوائل الجسد واضحة في البرديات الطبية التي عشر عليها، لذلك قام اهنط بامتصاص الماء ونزع الأحشاء على حدة ليعالجها ويجففها وقد نزع المخ أولاً ثم تلى ذلك أعضاء البطن والصدر.

أولاً ونزع المخ

نزع المخنط المخ من خلال العظمة المصفوية الموجودة أعلى كوبرى الأنف ولكنه أحياناً ما ينزعه من فتحة خلف العنق.

ويستخدم المخنط آلة نحاسية طويلة ومعقوفة تشبه سنارة الصياد والتى يبلغ طولها حوالى ، ٤ سم ويحسرها داخل صندوق الجمجمة من منطقة العظمة المصفوية ويقوم بتحريك الطرف الخارجى للأداة الموجود خارج الجسد فيقوم الطرف الداخلى بقطع نسيج المخ إلى قطع صغيرة حتى يسهل إخراجها من فتحتى الأنف ويساعده فى إخراجها سكب مياه أو نبيذ البلح.

ولقداسة أعضاء جسد الإنسان دينياً، لم يكن يلقى نسيج المغ بل يضعه في آنية صغيرة تدفن أمام المقبرة أو في مكان قريب منها، وقد عشر على مشل هذه الأواني في مدخل مقبرة الملك مرنبتاح وأيضاً في الحفرة رقم 26 غرب الأقصر وكانت تضم مخلفات التحنيط الخاصة بالملك توت عنج آمون.

وقد عشر على الأواني التي تضم النسسيج الخي ولكنها إلى الآن لم تخضع للدراسة والبحث العلمي ويعتقد بعض علماء المصريات أن اللخ كان يوضع في جراب جلدى مثل الذي ظهر في النقوش المرتبطة بالإله أنوبيس ويسمى هذا الجراب «تكنو».

وبعد الانتهاء من تفريغ الجمجمة من النسيج الخي يقوم المحنط بنشر كتان مغموس براتنج (سائل طبيعي يستخرج من أشجار الصنوبر والعرعر) أو بصب كمية كبيرة من دهن الحيوان المغلي أو راتنج مغلي وذلك من خلال فتحتى الأنف.

وفي بعض الأحيان ترك المخنط المخ داخل الجمجمة دون نزعه ولكنه حشر من فتحتى الأنف حبات من الفلفل الأسود مثل التي عثر على بقاياها في أنف الملك رمسيس الثاني.

٢٤ ---- التحنيط

ثانيا استخراج الأحشاء

بعد الانتهاء من معالجة الرأس يقوم بنزع أعضاء الجسد الداخلية (الأحشاء) لكي تتم معالجتها منفصلة بعد تنظيفها من السوائل وبقايا الدماء والأطعمة.

وتنزع هذه الأحشاء من فتحة التحنيط التي عملها المحنط في الجانب الأيسر من البطن ويقوم بإخراج كل من الرثتين والقلب والمعدة والأمعاء والكبد والكليتين.

ويضع انحنط هذه الأعضاء في ملح النظرون مدة زمنية غير معروفة ربعد ذلك يقوم بدهنها في زيت الأرز ثم في النهاية يلفها في لفائف الكتان ويضعها في آنية مخصصة لها تسمى الآنية الكانوبية، فيما عدا القلب والكليتين؛ لأن انخنط يضع العضوين الأخيرين في الجسد بعد معاجمها.

فالقلب كان له دور في العالم الآخر أثناء محاكمة المتوفى باعتباره موضع النبات والمسئول عن أعمال المتوفى أما الكليتين فلم يتم التوصل لسبب إرجاعهما للجسد بعد المالجة.

والمعروف أن القلب كان أكثر الأعضاء عرضة للتحلل والتلف لأن عضلة القلب تكون داخل كيس أو غشاء مما يصعب وصول ملح النطرون إلى داخله أثناء عملية التجفيف، ففطن المحنط لهذه المشكلة بوضع تميمة (حجاب) ترافق الجسد المخنط بديلة عن القلب إذا ما تحلل، وتعرف هذه التميمة باسم وجعران القلب، والتي تأخذ شكل الجعران (فصيلة من الخنافس) ويوجد أسفل هذا الجعران نص من نصوص كتاب الموتى (رقم ٣٠ ب) يطلب فيه المتوفى من قلبه أن يناصره في محكمة العالم الآخر.

أما باقى الأحشاء وهى الرئتان وسماء، والكبد ومستىء، والمعدة درا-اب، والأمعاء «امى حت، فبعد أن يقوم بتحنيطها يضعها فى الأوانى الكانوبية وهى أوانى الأحشاء التى تأخذ أغطيتها ثلاثة أشكال حيوانية (القرد-ابن آوى-الصقر) بالإضافة إلى الغطاء الرابع الذى كان يأخذ الشكل الآدمى).

تمثل هذه الأشكال الأربعة أولاد حورس الذين يقومون بحماية الأحشاء في العالم الآخر وكان لهم أسماء مخصصة ومعروفة هي:

التحنيط التحنيط

أولاد حورس	شكل العطاء	العضو المحفوط
امستى	آدمى	الكبد
حابی	قرد	الرئتان
دوا_موتف	ابن آوی	المعدة
قيح ـ سنوف	صقر	الأمعاء

وعثر فى هذه الآنية على بقايا أحشاء مثل كبد أم الملك خوفو «حتب ـحرس» ويبدو أنه كان مغموساً فى محلول ملح النطرون المركز بنسبة ٣٪.

الخطوة الثالثة: وضع مواد الحشو

كان الخنطون يضعون داخل الفراغين البطنى والصدرى ـ بعد إفراغ الأحشاء ـ مواد الحشو وذلك فى مرحلتين (ما قبل عملية التجفيف) ، و (ما بعد عملية التجفيف) ، وقسمت مواد الحشو إلى نوعين: مؤقتة ودائمة .

الأولى: كان يقصد بها فترة زمنية معينة تسبق تجفيف الجسد حيث إن عملية التجفيف الجسد حيث إن عملية التجفيف لو بدأت دون وجود مواد الحشو «المؤقتة» فهذا يعنى أن جدار البطن المعلق فى الهواء لن يكون أسفله شىء مما يعرضه للتصدع والانهيار عند لمسه بعد التجفيف مباشرة وحتى الفراغان البطنى والصدرى لن يتم تجفيفهما بسرعة موائمة لنفس التجفيف الخارجى للجسد، مما استلزم وجود مواد الحشو المؤقتة والتى تنزع مباشرة بعد استهاء زمن التجفيف.

أما مواد الحشو الدائمة فتبقى في الجسد للأبد ولا تنزع منه لأنها تعطى له خصائص الجسم عندما كان صاحبه حياً ، بالإضافة إلى أن هذه المواد تساعد في قتل البكتوبا التي تتسرب للجسد.

وقد أخطأ المؤرخ الكلاسيكي هيرودوت عندما ظن أن مواد الحشو المؤقتة كانت فقط ملح النطرون المجفف حيث ثبت من فحص الأجساد الصرية المخنطة أن هناك ثلاثة أنواع من لفافات الكتان داخل فراغات الجسد قبل التجفيف وهي: أ ـ لفافات كتان بها ملح النطرون والهدف منها امتصاص المياه من داخل الجسد.

ب - لفافات كتان فقط المتصاص السوائل المتبقية.

جـ لفافات كتان تضم مواد عطرية لإكساب الجسد رائحة زكية.

كانت كل هذه اللفافات تنزع من الجسد بعد اكتمال عملية تجفيفه ولم يكن الخنط يلقيها (باعتبار أنها ارتبطت بالجسد فأصبحت مقدسة) بل توضع في آلية مخصصة عثر عليها ضمن المواد المتخلفة عن عملية التحنيط.

وفى عام ١٩٥٧ عشر على مثل هذه الآنية التى تضم مواد الحشو المؤقتة فى أرض النعام بالمطرية وتؤرخ بعصر الدولة الحديثة أو أواخر العصور الفرعونية وقام بتحليلها المرحوم زكى اسكندر وكانت نتائج تحليله أن هذه الموادهى:

١ ـ مسحوق ملح النطرون داخل لفافات كتانية مغموسة بالراتنج الصمغي.

٢ ـ كتان فقط مغموس براتنج.

٣ ـ قش وبقايا مواد نباتية.

٤ ـ مسحوق رمل الكوارتز

أما مواد الحشو الدائمة التي عشر عليها داخل الأجساد المختطة فكانت تضم ملح النطرون ونشارة الخشب العطرى والمر والقرفة ولفافات كتانية مغموسة بالراتنج الصمغي بالإضافة إلى بصلة أو بصلتين.

وهناك نوع ثالث من مواد الحشولم يظهر بشكل مفصل إلا في أواخر العصور الفرعونية أو على أكثر تحديد في أواخر القرن الحادى عشر (ق. م) وهو مواد الحشو تحت الجلد.

وكان انخنطون يهدفون من مواد الحشو تحت الجلد إلى إعطاء الجسد خصائصه وملامحه عندما كان صاحبه حياً حتى يستطيع أن يصل إلى العالم الآخر دون نواقص تشوبه «أى مكتمل جسدياً» حتى تستطيع الروح أن تتعرف عليه.

التحنيط _______ ه

وكانت مواد الحشو تحت الجلد توضع في الطبقة الوسطى بين البشرة الخارجية والطبقة الدهنية التي تسمى الطبقة الوسطى «الآدمة». وتضمنت هذه المواد الطين والكتان والرمال ونشارة الخشب ومواد دهنية (زبدة وصودا) وكانت تحشى في أماكن كثيرة من الجسد من خلال فتحات يقوم بعملها المختطون في الذراعين والساقين والظهر والرقبة والوجه والثديين في النساء.

كانت مواد الحشو كلها تقوم بالدور الذى قصد إليه المخنط المصرى القديم فى حالة اكتمال المدة الزمنية للتحنيط (٧٠ يوماً) ولكنها أحياناً كانت تساعد على التحلل لو نفذت إجراءات التحنيط فى عجالة مثلما حدث مع جسد الجنوال (آمون ـ تف ـ نخت) أحد كبار قادة الجيش فى القرن الخامس ق . م .

وقد تم اكتشاف مقبرته عام ١٩٤١ بالقرب من سقارة وكانت هناك مفاجأة للمكتشفين عندما تم العثور على بقايا سائل أسفل الجسد في تابوته الحجرى واعتقدوا في البداية أنه رشح من المياه الجوفية أسفل المقبرة، ولكن بعد تحليل هذا السائل البني الغامق الذي بلغ حوالي خمسة لترات كانت قصته كالتالي:

ـ يبدو أن جسد الجنرال تم تحنيطه في مكانه بالتابوت نتيجة أحداث سياسية مضطربة في عهده وبالتالي فإن مدة تحنيطه لم تتجاوز أياماً قلائل.

- قام المخطون بحشو الجسد قبل اكتمال تجفيفه وألقوا على الجسد - في التابوت -كميات من ملح النطرون لكي يأخذ الجسد وقته في التجفيف في التابوت.

محدت تغيرات على الجسد نتيجة تفاعل مواد الحشو تحت الجلد وأنسجة الجلد مع ملح النطرون «الذي ألقاه المنطون» الذي امتص المياه المتبقية داخل الجسد.

حللت المياه -التي امتصها الملح -بلورات الملح وشكلت أسفل الجسد محلولاً تفاعل مع دهون الجسد ثما أدى إلى تسرب هذا السائل. وقام زكى اسكندر بتحليل السائل ووجد أن مكو ناته هي:

۹۰,۸۳٪ ماء

٧,٣٦٪ أملاح معدنية

٠.١٢٪ محلول صابوني

٠,٠١٪ أحماض أمينية

۰,۰۳٪ راتنج حقیقی

١,٦٢٪ صمغ + راتنج صمغى + مادة بروتينية

ويعرض هذا السائل الآن في متحف التحنيط بالأقصر.

الخطوة الرابعة: التجفيف

تعتبر عملية التجفيف من النقاط الرئيسة في حفظ الأجساد لأن الهدف منها هو التخلص من ثلثى وزن الجسد (١٨٨٪) وهو ماء بالإضافة إلى البقايا الموجودة داخل الجسد من الأطعمة التي تناولها المتوفى في وجبته وفي هذه الخطوة يلقى المخنطون كميات كبيرة من ملح النطرون فوق الجسد لمدة ٤٠ يوماً.

وتحديد هذه المدة افتراض، لعدم وجود نص واضح وصريح حول زمن التجفيف، ولكن يكن افتراض ذلك قياساً على النص الوارد في الإصحاح الخمسين من سفر التكوين بالعهد القديم والذي تحدثنا عنه سابقاً وفيه أمر يوسف الأطباء المصريين أن يحتطوا أباه: وفحنط. الأطباء إسرائيل، وكمل لله أربعون يوما؛ لأنله هكذا تكمل أبيام الجنطين..

وهذه المدة الموجودة في النص (٠ ٤ يوماً) قصد بها التجفيف وليس التحنيط بدليل أنه في نفس السفر ذكر أن دفن يعقوب كان بعد سبعين يوماً من وفاته مثل طريقة المصريين.

ومن المعروف أن عامل التجفيف الوحيد أمام المختطين هو ملح النطرون الذى كان يجلب من غرب الدلتا ومازال هذا الملح يعطى اسمه لنفس المنطقة المعروفة باسم دوادى النطرون، غرب محافظة البحيرة.

ويسمى ملح النطرون فى النصوص المصرية باسم «نشرى» ويتكون من كربونات وبيكربونات وكلوريد وسلفات الصوديوم، والعنصران الأولان يقومان باستخلاص المياه من الجسد بينما العنصران الأخيران يكونان خلايا تقوم بقتل البكتريا.

التحنبط __________

ولم يكن وادى النطرون هو المصدر الوحيد لملح النطرون في مصر بل كان هناك مصدران آخران وهما: نقراش في الدلتا والكاب في أدفو ولكن ملح وادى النطرون كان الأجود.

كان الجسد المراد تحنيطه يوضع وقت التجفيف على سرير حجرى ماثل «سرير التحنيطه وأعلى سطح السرير توجد قداة ماثلة تتجمع فيها المياه المتخلفة من الجسد لتسير في القناة أسفل القدمين وتتجمع في حوض حجرى أسفل السرير.

وعثر وينلوك عالم الآثار الأمريكي على سرير كان يستخده في التحنيط في الدير البحرى وهو الآن معروض في المتحف المصرى كما تم العثور على سرير آخر حجرى ولكنه كان يستخدم لتحنيط العجل المقدس أبيس. وبعد الانتهاء من مدة التجفيف الخضصة للجسد كان المختط يقوم بإزالة ملح النطرون الذى تكلس نتيجة تشبعه بمياه وسوائل الجسد وعندها يكتشف المختط حدوث تغيرات في الجسد المختط كان يعالجها في الخطوة النالية (مرحلة صب الزيوت والدهون) ومن هذه التغيرات التي تحدث في الجسد:

١ ـ تفتح أنسجة الجلد في أماكن مختلفة من الجسد.

٢ - تصلب الجلد مما يجعله عرضة للكسر والتصدع عند اللمس.

وتنتهى هذه الخطوة بأن يقوم المحنط باستخراج مواد الحشو المؤقتة التي ظلت أيام التجفيف داخل الجسد.

الخطوة الخامسة: صب الزيوت والدهون

يعالج المختط في هذه الخطوة كافة التغيرات الجسدية التي حدثت بعد التجفيف مشل لون الجسد الذي تحول ون وأنسيجة لون الجسد الذي تحول إلى البنى الغامق وذلك من أثر التضاعل بين ملح النطرون وأنسيجة الجلد مما أدى إلى احتراقه، وتفتح مسامات الجلد بعد امتصاص المياه وانكماش الدهون أسفل الجلد بالإضافة إلى صلابة الجلد.

وكمانت مواد المعالجة هي الزيوت والدهون التي أوضحت أهميستها بعض النصوص القليلة والمناظر النادرة بالإضافة إلى البر ديات التي دونت في العصور المتأحرة.

ففى عصر الانتقال الأول أشار الحكيم المصرى «إيبو -وره إلى أهمية أحد الزيوت المستخدمة في عملية التحنيط فقال الحكيم في بردية ليدن رقم ٣٣٤:

، ما عاد الرجال يبحرون إلى جبيل (لبنان) فماذا نفعل الآن ل... زيت الأرز الذى نحتاجه الأن لومياواتنا...؟ ،

أوضحت المقاسر المصرية في عصر الدولة الحديثة أهمية خطوة صب الزيوت والدهون على الجسند الخنط ففي مقبرتى «من ـ نفر» و «آمون ـ محاب» غرب الأقصر يوجد نقش لصاحبى المقبرتين وهما يتفقدان ويفحصان إمدادات الدفن التي وهبها لهما الملك، ويصاحب النقش نص يترجم بـ:

«دهن لتحنيط المومياء».

وقد عشر على إنناء صغير من الألباستر بمقبرة الملك توت عنخ آمون مدون عليه عبارة «راتنج العش».

والمعروف أن الراتنج هو سائل أبيض اللون مأخوذ من شجرة الأرز وكان المصريون يستوردونه من لبنان وسوريا، وهناك نوعان من الراتنج أحدهما حقيقي والآخر صمغي وكلاهما يستخدم في هذه المرحلة في شكل سائل مغلي يصب على الجسد بكميات كبيرة وقد أثر هذا فيما بعد في صعوبة فحص هذه الأجساد بأشعة إكس.

وألقت برديتـان من العصر المتأخر الضوء على الزيوت والدهون، وهمـا بردية بولاق رقم ٣ بالمتحف المصرى وبردية اللوفـر رقم ٥٩٥٨ و كلتاهما أشارت إلى المواد المستخدمة في هذه المرحلة وهي:

الراتنج، وزيت الأرز، ودهون نبساتية؟، ودهان يسسمى «مبرحت»، الكندر «اللبسان الدكر»، وزيت التربنتينا، وشمع النحل.

وقد أشارت بردية بولاق رقم ٣ إلى تركيبة دهان معين يدهن به الرأس وهو من: زهر عامو + راتنج + نطرون بنسبة ١: ١ : ٢

وذكرت نفس البردية نوعاً من الدهون يسمى «دهن أولاد حورس الأربعة» وربما تقصد

التحنيط

الدهن الذي تدهن به أحشاؤهم الأربعة التي تحفظ في الأواني الكانوبية.

أما المدة التى تستغرقها مرحلة صب الزيوت والدهون فتنضج من خلال نص ديموطيقى لأحد كبار كهنة منف وهو وآنى ـ ام ـ حر ، والذى ذكره عالم الآثار الألمانى جريفيث فى كتابه وقصص كبار كهنة منف):

«من ٢٠ بؤونة إلى ٢٩ بؤونة قـام الكهنة بغلى الدهون له، ولفـوا حـوله الكتسان والملابس والتمانم المناسبة.....»

ويلاحظ أن الكاتب هنا لم يذكر مدة الأيام العشرة فقط للدهون والزيوت بل أضاف لها الكتان والملابس.

وبعد أن ينتهى انحنطون من صب الزيوت والدهون يبدأون فى وضع اللمســـات الأخيرة قبل تكفين الموتى، وتتركز هذه اللمسات في إغلاق فتحات الجسد.

ويقوم انخنط بسد فتحة التحنيط التى فتحها والشمانى فتحات الأخرى وهى: العينان والأذنان وفتحتا الأنف بالإضافة إلى الفم وفتحة الشرج. ويضغط انحنط على العينين حتى يسقطهما فى محجريهما ويضع فوقهما قشرة بصل لمنع دخول البكتريا ويجمع طرفى الجفنين ليصقهما بشمع النحل والرائنج.

ويسد فتحتى الأذن والأنف بأقراص الراتنج أما قناتا الأنف فيقوم بحشوهما بالتوابل . مثل أنف رمسيس الثاني الذي حشاها الخنط بالفلقل الأسود.

ويعالج الفم بملته بالكتان وإن كان الخنط في أواخر العصور الفرعونية قـد وضع شريحة ذهبية أو نحاسية دون توضيح الأسباب. ثم يلصق الشفتين معاً بشمع النحل وأيضاً كان يغلق فتحة الشرج بشمع النحل.

أما فتحة التحييط فكانت تسبب قلقاً للمحنط لأنها تعتبر أكبر فتحة حيث تراوحت أطوالها بين ٨، ١٢ سم أما جسد الطفلين اللذين عشر عليهما في مقبرة توت عنخ آمون فكانا يترواحان بين ١، ١, ٤ سم ومبلغ قلق المختط هو خوفه من دخول الأرواح الشريرة؛ ولذك كان يلصق على الفتحة تميمة العين الحامية (عين حورس، أما شفتا الفتحة ين

فألصقهما معاً بشمع النحل وأحياناً أخرى قام بتخييطها بأوتار الكتان والإبرة.

الخطوة السادسة والأخيرة: التكفين

بعد أن توضع اللمسات الجمالية على المومياء مثل صبغ الوجه ووضع الباروكات والصنادل والحلى، يقوم الكاهن (الذي تسميه برديتا بولاق واللوفر باسم «سشمو») بوضع الكتان ولف الجسد بالأكفان وذلك في مدة أسبوعين ويصاحب كل لفة يلفها الكاهن قراءة تعويذة من كتاب الموتى.

وتهدف مرحلة التكفين إلى توفير حماية إضافية للجسد بعد معالجته طبياً حتى تمنع عوامل التحلل من الاقتراب من الجسد لأن المخنط المصرى وضع فى ذهنه أن المعالجة الطبية وحدها لا تكفى بل لابد من توفير وسائل حماية أخرى مثل التكفين والتمائم (الأحجبة) والتابوت. ووضحت أهمية التكفين فى إحدى المومياوات المصرية لشخص يدعى «واح» من عصر الدولة الوسطى فعندما تم فك لفائفها ظهر أن طول هذه اللفائف يبلغ حوالى متراً وإن كانت المبالغة فى اللفائف تؤدى فى النهاية إلى فقدان الجسد لخصائصه الشكلة.

وصورت بعض مقابر الدولة الحديثة الموجودة في البر الغربي للأقصر مواحل التكفين مثل قيام مشل مقبرتي من . فيم مثل مقبرتي من . فيم مثل مقبام أحد الكهنة التكفين مثل قيام أحد الكهنة بلف أحد المؤمياوات بالكتان ويساعده آخر وفوقهما الصناديق التي تحوى هذه اللفائف، والأواني التي تضم الراتنج الصمغى الذي يستخدم في لصق لفائف الكتان وطفاته.

- ١ . وضع قطعة كتان كاملة من الكتف مروراً حول الرأس.
- ٢ _ مرور قطعة من الكتان أسفل الذقن وتعقد على قمة الرأس.
- ٣ _ لف الذراعين بدءاً من الكتف ثم الكتفين وربطهما بالجذع.

 4 - مد اللفائف أسفل الرأس حتى الساقين والقدمين حتى تلف بقية الأطراف مع الحسد.

التحنيط:

خطوات التحنيط

ويضع المخنط الذراعين في الوضع النهائي، فإذا كان المتوفى من طبقة غير ملكية توضع الذراع بجانب الجذع أما أفرع النساء فكانت تقتد على الجوانب الداخلية أو الخارجية بين الفخذين، وكانت أفرع الملوك اعتباراً من عصر الأسرة الشامنة عشرة متقاطعة على الصدر.

وغالباً ما يلون المحنط المكفن الذي يلف جسد المتوفى باللون الأحمر وبلغ متوسط طوله خمسة أمتار وعرضه مترين وعثر في بعض الأجساد على عشرين طبقة من الكتان.

وتنشهى خطوات التحنيط بوضع القناع على وجه المتوفى بعدها يقوم المشرف على المختطين بقراءة التلاوات والتعاويذ من كتاب الموتى وتبدأ بعد ذلك إجراءات دفن هذا الحمد المحنط.

التحنيط

أدوات التحنيط

استخدم المخطون أدوات التعامل مع الخصائص التشريحية وخاصة اختراق صندوق الجمجمة لنزع المخ وفتح البعن لاستخراج الأحشاء، ويضم متحف التحنيط بمدنية الأقصر الأدوات الجراحية التي عثر عليها بالقرب من المقابر.

أما عن الأدوات المستخدمة في عملية التحنيط فهي:

١ _ فرشاة التحنيط المصنوعة من سعف النخيل وطولها ١٠ سم.

۲ _مقص برونزی طوله ۲٫۸ سم.

٣ ـ ملقاط طوله ٧٠٥ سم.

عخر ازان أحدهما بيد خشبية والآخر بدون.

٥ _إبرة برونزية بخيط كتاني.

٦ ـ إزميل برونزى.

٧ ـ جفت برونزي بمحبس من العصر الروماني.

٨ ـ سباتيولا من البرونز طولها ١٣,٥ سم.

٩ _ملوقة (ملعقة) برونزية.

١٠ ـ مشرطان أحدهما طوله ١٧ سم والآخر ١٤,٧ سم.

وأغلب هده الأدوات مصنوع من البرونز فيما عدا فرشاة التحنيط الجدولة من سعف النخيل ومما يرجح استمخدام هذه الأدوات في عمليات التمنيط هو وجودها ضمن مخلفات التحنيط داخل وخارج المقابر.

أما عن استخداماتها فإن المصادر التاريخية قليلاً ما تتحدث عن تلك الاستخدامات، ولكن الاعتماد الرئيس في معرفة ذلك يعتمد على أقوال المؤرخين الكلاسيكيين الذين زاروا مصر الفرعونية في أواخر عصورها.

فقد أشار المؤرخ اليونانى هيرودوت إلى استخدامات ثلاثة من هذه الأدوات فى كتابه عن مصر (جزء ۲ فقرة ٨٦-٨٨) وأكد أن عملية استخراج النسيج اغنى كانت عن طريق «آلة حديدية معقوفة» وقد تم العثور على آلات برونزية معقوفة يبلغ طولها ٤٠ سم وهى محفوظة بالمتحف المصرى و تؤرخ بعصر الدولة الحديثة وربما يشير هيرودوت إلى صناعة الأدوات أو خاصة أداة نزع المخ وكانت من الحديد وذلك لاشتهار صنع الأدوات الحديدية فى الفترة التى زاو فيها مصر . وهى القرن الخامس ق . م

التحنيط

كما يحتفظ متحف ليدن بهولندا بشلاث أدوات شبيهة تتراوح أطوالها بين ٢٨، ٢٤ سم وترجع إلى العصور المتأخرة، وأرقامها في سجل المتحف (١٤٠ ب، ١٤٠ س، ١٤٠ س د).

ويشير هيرودوت إلى أن الجزء المعقوف من هذه الآلة كان يحشر داخل الجمجمة من خلال العظمة المصفوية رأعلى كوبرى الأنف) ويقوم المخنط بلف الجزء العلوى الممسوك باليد فيقطع الجزء المعقوف (الموجود داخل الجمجمة) أنسجة المخ الرخوة ويحولها إلى قطع صغيرة.

لم يحدثنا هيرودوت عن كيفية كسر العظمة المصفوية، ولكن يبدو أن اغنط كان يسك بأزميل ثم يدق بطرقة خشبية على العظمة فتسقط داخل الفراغ الجمجمى وقد عثر في بعض جماجم المومياوات على بقايا هذه العظمة الصفوية.

أما فتحة التحنيط في البطن فيشرح هيرودوت طريقة شقها وذلك وبحجر أثيوبي حاد. عمل المختطون شقاً في الجانب لأخذ محتويات البطن وبينما أكد ديودور الصقلي أن الرجل الذي يسمى والقباطع كنان ويأخذ حجراً أثيوبياً يقطع به اللحم في المكان المميز و... (الذي قام الكاتب بتوضيحه).

هكذا يتفق كل من هيرودوت وديودور الصقلى على أن فتحة التحنيط كانت تقطع بحجر أثيوبى وربما يقصدان مشرطاً حجرياً حاداً كان يصنع من حجر الظران، وقد عثر عالم الآثار الفرنسى فيكتور لوريه على مثيله في جبانة العرابة المدفونة وهو محفوظ الآن بمتحف التاريخ الطبيعي بمدينة ليون الفرنسية، ويضم متحف هانوفر بألمانيا مشرطاً شبيهاً بحجر الظران عثر عليه بأبو صير ويبلغ طوله حوالى ستة سنتيمترات ويرجع إلى أواخر القرن الرابع ق . م .

ومن العجيب أن المصريين قد تقدموا في الأدوات الجراحية وخاصة الأنواع المختلفة من المشارط المعدنية ريستخدمون مشرطاً حجرياً) ولكن العجب قد زال حينما أكد الأطباء الذين نفذوا تجربة التحنيط المصرية على أحد الأجساد الأمريكية عام ١٩٩٤ أن المشرط المعدني ليس ذا أهمية لأنه سيبقر البطن وهذا مناف لقدمية الجسد عند قدماء المصريين.

ده ----التحنيط

وبعد أن ينتهى الخنطون يبدأون في إغلاق فتحة التحنيط. ويؤكد هيرودوت أن الأمر الغالب في المنطق وخيطوها مرة ثانية، ووضح من فحص المومياوات المصرية أن الأمر الغالب في إغلاق فتحة التحنيط كان بلصق شفتى الفتحة بشمع النحل أو الراتنج، ولكن عالمي الآثار الأسترالي (إليوت سميث) والإنجليزي (وارن داوسون) أكدا أن هناك حالات قليلة من المومياوات كانت فيها فتحة التحنيط مخيطة بخيط كتاني، والمعروف أن المتحف المصرى يضم حوالي إحدى عشرة إبرة كانت تستخدم في أغراض جراحية، أما الإبرة الموجودة في منحف التحنيط في تل الغراب مما منحف التحليط في تل الغراب المحاسط في تل الغراب مما يرجح استخدامها في تخييط فتحة التحليط.

هناك مومياوات لا توجد بها فتحة التحنيط مثل التى عشر عليها ونلوك بجبانة منتوحتب نبت حبت رع بالدير البحرى وترجع لأواخر القرن الحادى والعشرين ق. م، ويبدو أن الأداة المناسبة لتحنيط هذه المومياوات هى الحقنة الشرجية، وقد أكد هيرودوت استخدامها فى الطريقة الثانية فى التحنيط وقد صورت هذه الحقنة الشرجية فى منظر الادوات الجراحية بمعبد كوم أمبو باسوان وكانت هذه الحقنة فى التحنيط تملاً بمعلول زيت الأدوات الجراحية بمعبد كوم أمبو باسوان وكانت هذه الحقنة فى التحليط الأطعمة داخل جسد المارة ويحقن بها الجسد قبل عملية تجفيفه حتى يتم التخلص من بقايا الأطعمة داخل جسد المتوفى.

أما باقى الأدوات المستخدمة فى عملية التحنيط فمن المرجح أن اغنطين كانوا يقومون . بفصل أعضاء البطن عن بعضها والتقاطها بملاقط وجفتات مختلفة الأشكال، ويضم المتحف المصرى أكثر من ثمانية ملاقط بعضها بمحبس والآخر بدون، كما استخدم المتطون فرشاة من سعف النخيل لإزالة بقايا ملح النطرون بعد الانتهاء من تجفيف الجسد.

وهكذا أشارت المصادر المتوفرة أن اغنطين كانوا على دراية باخصائص التشريحية للجسم ووضع ذلك في معرفتهم بأضعف جزء في جمجمة الإنسان وهي العظمة المصفوية (أعلى كوبرى الأنف) وتمكنوا من اختراقها لإزالة أنسجة الدماغ كما وصلوا إلى داخل البطن من الناحية اليسرى لمعرفتهم بأن غالبية أعضاء البطن في الناحية اليمنى وخافوا أن يتسببوا في إيذاء جسد الإنسان الذي كان يعتبر مقدساً من وجهة نظرهم.

التحنيط _________

مواد التحنيط

استخدم اختطون مواد مستوردة ومحلية بديلة في عملية التحنيط وذلك طبقاً للطبقة التي ينتمي إليها المتوفي.

واعتقد بعض الناس أن هناك تركيبة سحرية أو سرية ابتدعها قدماء المصريين فى تحييطهم للأجساد، وعلى الرغم من ذكر تركيبة دهون فى إحدى البرديات المصرية فإن الاعتقاد بوجود تركيبة سرية أمر خاطئ وإلا فلماذا ذكر المحنط المصرى تركيبة الدهن سالفة الذكر ؟.

يستطيع أى زائر أن يرى مواد التحنيط في متحف التنحيط بالأقصر وهي مواد طبيعية. استخلصوها من الأشجار أو الثمار أو الأملاح الطبيعية.

ويضم متحف التحنيط بالأقصر تسع عينات من المواد التي استخدمها المحنط وهي:

١ _عينة من نشارة الخشب العطرى (من الصنوبر والعرعر) ، عثر عليها بمُقبرة (ابى) بالدير البحرى وترجع للقرن العشرين ق. م.

٢ _ دهن عطرى من القرن الثامن ق. م عثر عليه بسقارة.

٣- واتنج (سائل طبيعي من الأشجار) عشر عليه بشابوت (ورت) ويرجع للقرن
 العشرين ق. م.

٤ _ راتنج من أحد مواقع الحفائر بإدفو ويرجع للقرن الثالث والعشرين ق. م.

خليط من الزفت والراتنج ويرجع للقرن الثامن ق. م.

٦ - بقايا مواد عطرية عشر عليها بمقبرة الجنرال (أمون تف - نخت) وترجع للقرن
 الخامس ق . م.

٧ _ لفافة كتان تضم بداخلها ملح النطرون وعثر عليها عالم الآثار الأمريكي ونلوك
 بالدير البحرى وترجع للقرن الخامس عشر ق. م.

٨ - زيت التربنتينا (تم استيراده من جزر كيبوس باليونان) وعشر عليه في أحمد
 التوابيت بميت رهينة بالبدرشين.

٩ _ عينة من ملح النطرون.

وطبقاً للبرديات المتبقية والتي تتعلق بالتحنيط (بولاق-اللوفر ٥١٥٨ - امهرست ١٢٥ وغيرها) والمواد التي حفظت داخل الأجساد وتم فحصها في أواخر القرن التاسع عشر والعشرين، فمن الممكن أن نقسم المواد التي استخدمها المختط المصرى القديم إلى ست مجموعات:

أولاً: الماء

استخدمه انحنط كمادة تطهير : معنوياً بهدف إعادة المسلاد، و مادياً بهدف إزالة الأوساخ المتعلقة بالجسد.

ثانياً: ملح النطرون

عنصر أساس يساعد على التجفيف واستخلاص المياه والسوائل وهو مخلوط ملحى يتكون من (كربونات / بيكربونات / كلوريد / وسلفات الصوديوم) وكربونات الصوديوم تعمل كمجفف يسبّحب المياه من الجسد وفي نفس الوقت ترفع وتكون بيكربونات الصوديوم الدفيجوسايت ، أى البلعم أو الخلية التى تبلع الأجسام الغريبة والبكتريا واستخراج الملح من ثلاث مناطق رئيسة في مصر وهي وادى النطرون والكاب بإدفو و نقر إذ بالللتا .

والمعروف أن كلمة نطرون مشتقة من كلمة مصرية قديمة وهى نشر أى الشيء المقدس إشارة إلى قداسة هذا الملح عند قدماء المصريين وهناك كلمة أخرى مصرية أطلقت على الملح وهي بدى.

ثالثاً: مواد ذات رائحة طيبة

تضم في تكويناتها مواد قابضة وحامض الدهيد السيناميك أو زيوتاً طيارة ، وكان الهدف منها طرد الحشرات والروائح الكريهة :

 ١ قشر جذع شجرة القرفة وكان المخطون يحضرون منه نوعاً من الزيوت ذكر ببردية رايند المخفوظة بالمتحف البريطاني.

 ٢ ـ السائل المستخرج من نبات المر وعيل لونه إلى الأصفر وقد استورده المصريون من الصومال.

٣- الكندر «اللبان الدكر» وهو السائل الصمغى الذي يميل للصفرة ويستورد من الصومال أيضاً وقد أشارت بردية بولاق ٣ بالمتحف المصرى إلى أن رأس المومياء كان يدهن باللبان الدكر و ذكرت تركيبات هذا الدهان (أشرنا عنه عندما تحدثنا عن خطوات التحنيط).

٧٧ ----التحنيط

٤ ـ ثمرة شجرة السنط.

 ماثل مستخرج من شجرة المستكة وكان يجمع ويجفف ، ويتميز هذا السائل بالرائحة العطرة .

٦ ـ البصل وقشره.

٧ ـ لب خيار الشنبر ذو اللون الأسود، ويحتوى على زيوت طيارة.

٨ ـ نشارة الخشب العطرية.

رابعاً: المواد الصمغية

وهي عبارة عن نوعين:

أ ـ الراتنج الصمغى وهو مستحلب طبيعي يؤخذ من أشجار الصنوبر والعرعر وكان هناك راتنج محلى ينتج فى مدينة قفط بصغيد مصر (مذكور فى بردية بولاق) .

ب ـ شمع النحل وكان يستخدم في إغلاق فتحات الجسد.

خامساً: الزيوت والدهون

وتضم هذه المجموعة:

1 ـ زيت التربنتينا ، وكان يستورد من اليونان.

٢ ـ زيت الأرز واستخرج من حبات شجر العرعر بعد نقعها في الدهون الحيوانية
 (أوضحت بردية ليدن ٤٤٣ أهميته عندما شح من الأسواق في عصر الانتقال الأول).

٣ ـ زيت الخروع واستخدم بديلاً عن زيت الأرز.

٤ ـ دهن الشور وكنان يغلى ويصب داخل صندوق الجمجمة وعلى السطح الخارجى
 للجمد (أشارت مقبرتا جحوتى وانتف بالبر الغربى بالأقصر إلى نوع من الدهون سمى
 «دهن تحنيط المومياء»).

التحنيط

سادساً: نبيد البلح

اعتبره المحنطون من المواد المعقمة وقد استخدم في تنظيف الفراغين الجمجمي والبطني وفي تنظيف اليدين قبل وضعهما داخل الجسد، وهو عبارة عن عصارة تؤخذ من شجرة النخيل ويحتوى على 18٪ كحول إثيلي.

وهكذا وضح أن المخنطين كانوا على دراية وخبرة كيميائية بخصائص المجموعات الست، التي كان الهدف الرئيس منها إيقاف تحلل الجسد وإزالة أنسجة الدماغ الرخو وتذويب الدهون وتفريغ الجسد من مخلفات الأطعمة، وامتصاص الدماء والمياه من الجسد حتى لا يتعرض للتعفن، بالإضافة إلى إغلاق مسامات الجلد وفتحات الجسد حتى لا تسمح بدخول البكتريا.

ع ٦ ---- التحنيط

التمائسم

وضع المخنطون في اعتبارهم أن التحنيط لا يقتصر على المعالجة الطبية للجسد، بل لابد من وضع وسائل إضافية لحماية الجسد. هذه الوسائل تضمنت وضع تمائم وأحجبة عبارة عن أشكال صغيرة تعلق في الأجزاء المختلفة من الجسد، وتهدف إلى إيقاف تحلله وفساده. وتتحقق القرة السحرية لهذه التمائم بقراءة الصيغة المكتوبة عليها.

أخذت هذه التمائم أشكالاً متعددة منها أشكال إلهية أو حيوانية أو أعضاء من جسم الإنسان بالإضافة إلى رموز دينية ذات دلالة معينة عند المصرى القديم.

كانت التماثم الإلهية التي تصاحب المومياء تمثل الآلهة التي لها دور مهم ومرتبط بعملية التحنيط، مثل الإله أوزيريس الذي يعتبر أول جسد محنط في تاريخ مصر القديمة طبقاً لأسطورته الشهيرة. ولأنه أيضاً صاحب دور مهم في محاكمة الموتى في العالم الآخر _باعتباره إلها ويسساً لملكة الموتى - فلابد للمتوفى أن يحتفظ بتمثال لأوزيريس في مقبرته لأنه يود أن يصبح مثله في العالم الآخر.

هناك أيضاً تجممة أو لاد حورس الأربعة (امستى حابى دواموتف قبح سنواف) ، والتى وضعت لحماية أحشاء المتوفى ؛ ولذلك أخذت أغطية أوانى الأحشاء أشكال هؤلاء الآلهة الأربعة لأن المتوفى ينشد منهم حماية أحشائه من التحلل ، لضرورة وصول الجسد كاملاً فى العالم الآخر . وتحيمة الإله أنوبيس توفر الحماية للجسد والمقبرة ، أما تحيمة الإلهتين (يزيس منفنيس) فهى تمثل أمنية المتوفى أن يصبح مثل أوزيريس يوم ذرفتا اللمو عزناً على وفاته .

كما احتفظ المتوفى بتماثيل الآلهة التي عبدها أثناء حياته، كتمائم.

والمعروف أن التمائم زادت بشكل مبالغ فيه، أواخر العصور المصرية القديمة وذلك عندما سيطر الكهنة على فكر الشعب لدرجة أن أحد الأجساد انحنطة في الأسرة ٢٦ (القرن السابع ق. م) احتفظ بداخل لفائفه على ما يزيد على ثلاثمائة تميمة سحرية. حتى جسد الملك توت عنخ آمون احتفظ أيضاً بحوالي ١٤٣ تميمة سحرية بين لفائف الكتان التي تلف جسده.

و كانت التمائم التي تمثل أعضاء جسد الإنسان مثل الأيدى والسيقان والأوجه تهدف إلى أحد أمرين، وهما إما قوة الوظائف الحيوية لجسد الإنسان مثل قوة الفعل والحركة واستخدام الحواس أو أنها تمثل بديلاً لأعضاء الجسد التي تتعرض للتلف والتحلل.

ومن أهم التمائم التي كانت توضع على جسد المتوفى:

١ ـ جعران القلب:

هو حجر ياخذ شكل الجعران ويوضع فوق عضلة القلب ويسجل عليه التعويذة روقم ٣٠ ب من كتتاب الموتى) وفى هذه التعويذة نداء يوجهه المتوفى لقلبه قبل انحاكمية ويستجديه قائلاً:

، يا قلبى الذى ورثته عن أمى.. يا قلبى الذى ورثته عن أمى.. لا تصبح شاهداً ضدى.. ولا تقل زوراً فى البحاكمة...،.

وهذا النداء الذي يسجل على جعران القلب يرجع إلى أهمية القلب الذي اعتبره المصريون موضع النية والعمل.

ولقد لجأ المخنطون إلى وضع جعران القلب بعد أن عرف أن القلب يتحلل وبالتسالى ستضيع على المتوفى فرصة الحساب في العالم الآخر.

٢ عين حورس السحرية:

تسمى فى النصوص المصرية القديمة «عين وجات»، التى كانت توضع فوق فتتحة التحنيط التى قام انحنط بفتحها من أجل استخراج الأحشاء، والهدف منها منع الأرواح الشريرة من الدخول للجسد وكانت توضح معها على الفتحة تميمة على شكل إصبعين باللون الأسود، للمساعدة على لصق شفني الفتحة معاً.

٣- نميمتا عنخ وجد:

ترمزان إلى اخلود وإعادة الحياة والوجود الأبدى، وكان عمود الدوجد، يعتبر واحداً من أشهر التمائم التى عثر عليها في كل مومياء وكان يعلو هذا العمود أربعة خطوط أفقية تتعامد أعلاه وهناك رأى بأن هذا العمود يمثل جذع الشجرة التى حوت تابوت أوزيريس بعد إلقائه في النهر، أو أنه يمثل العمود الظهرى للإله أوزيريس حيث يشير الفصل ١٥٥ من كتاب الموتى إلى ذلك بل يظهر ذلك في عنوانه (عنوان الفصل): «كلمات تتلى فوق عمود الدوجد» الذهبى، المثبت فوق جذع الجميز ... ويوضع فوق حلق المتوفى في يوم الدفع، الدفع،

٨٢ -----التحنيط

والواضح أن هذا الرمز قد ارتبط بشكل كبير بالإله أوزيريس واعتبر من أهم رموزه.

أما علامة عنخ أو رمزيتها فلا يزال هناك خلاف حول تحديد جوهرها، فالمعض أشار إلى أنها تمثل رمزية التجانس بين عضوى الذكر والمرأة، والبعض الآخر أكد أنها تمثل العناق بين نهر النيل ودلتاه. في كلا الرأيين كان الهدف هو رمزية إعادة الميلاد.

٤ . تميمة درجات السلم:

ترمز إلى البعث من الموت وهناك تعويذة وقم ١٥٣ في كتاب الموتى حول صعود المتوفى على هذا السلم إلى السماء.

٥ . تقيمة الضفدعة:

ترمز إلى الإلهة (حقات) مساعدة الإله خنوم في خلق البشر أى أنها ترمز إلى قوة الحياة والميلاد.

٦. تميمة حزام الـ «تيت»

مثل هذا الحزام الإلهة إيزيس، حيث أشار الفصل ١٥٦ من كتاب المرتع إلى التلاوة التى تقرأ على هذا الحزام وكان دائماً ما يصنع من مادة حمراء للتعبير عن لون دم الإلهة إيزيس، ووضع الحزام مثل عمود الدجد، فوق حلق المتوفى حتى تقوم الإلهة إيزيس بحماية أعضاء جسد المتوفى.

وهناك الكثير من التمائم التي تدور حول أمنية الخلود، وإعادة الميلاد وحفظ الجسد من التحلل. والملاحظ أن لكل تميمة قوة حماية خاصة، وموضعاً مخصصاً لها في الجسد وقد تركزت ألوانها في لونين: الأخضر والأزرق، وهما اللونان المرتبطان بإعادة الميلاد والبعث في العالم الآخر.

التحنيط ______ ٩

عصرالتحنيط الكامل

Y12..........

تعتبر الأسرة ٢١ (أواخر القرن الحادى عشر ق. م) من أهم عصور الحضارة المصرية القديمة في مجال حفظ الأجساد، لأن خطوات التحنيط في ذلك العصر لم تعد مقتصرة على التجفيف والدهون ولفائف الكتان بل أضاف محنطو الأسرة ٢١ خطوات جديدة لم تكن موجودة، أبرزت براعتهم واستيعابهم لعلم التشريح.

وقد جمعت هذه الأسرة بين تناقضات أخرى؛ فقى ذلك العصر ظهر كهنة طيبة الذين غلب عليهم طموح الملكية فاعتصبوا ألقاب الملوك وانتشرت بين الناس في عهدهم أفكار مضطربة عن اللدين والآلهة، كما عم السحر والسحرة وسيطر الكهنة على عقول الناس باسم الدين وذاعت فكرة الوحى والوساطة بين البشر والآلهة وتعبد الشعب المصرى للحيوانات متناسين الرمز والمعنى في العبادة.

وقد اضطربت الأحوال السياسية في عهدهم فانقسمت السلطة بين عاصمتين إحداهما في الشحمال وهي عاصمتين إحداهما في الشحمال وهي وسط كل هذه الأحداث انتشرت سوقات المقابر من أجل البحث عن الكنوز أخبأة؛ فقام اللصوص بقطع الأكفان ونزع الحلى والجواهر التي كانت توضع على جسد المتوفى وبدأت العوامل الجوية تتفاعل مع أنسجة الجسد فأصابها التحلل.

وقام ملوك الأسرة ٢١ (الملوك الكهنة) بتجميع هذه الأجساد ـ التي بدأت تتحلل ـ في مخابئ سرية من أجل معالجتها مرة ثانية ووضعها في أكفان جديدة، وأثناء قيامهم بهذه الأعمال بدءوا يتوصلون لنقاط الضعف في أعمال التحنيط القديمة وحاولوا وضع حلول لها:

فالوجوه فى الأجساد القديمة صارت عمصوصة وضامرة والأحشاء تحللت وهى فى آتيتها، وحتى ألوان البشرة تغيرت كثيراً بمرور السنين والعيون تحللت وضاعت، وهكذا وضح أمامهم أن الفكرة الأساسية للتحنيط مهددة بالانهيار فكيف تستطيع الروح الآن الوصول إلى جسدها بعد أن ضاعت معالمه!! الوصول إلى جسدها بعد أن ضاعت معالمه!!

هكذا أعناد انخنطون النظر مرة أخرى في خطوات وطرق التحنيط ووضعوا أمامهم ثلاث نقاط بديهية لابد أن يسيروا على هديها :

١ ـ لابد للجسد أن يبقى كاملاً بخصائصه وشكله مثلما كان أثناء الحياة.

 ٢ - إيقاف تغير شكل وخصائص الجسد (التي حدثت عرور السنين من فقدان العيون وتغير لون الجلد).

٣ ـ الحفاظ على أحشاء الجسد التي تحللت عندما وضعت منفصلة في آنية مخصصة لها.

التحنيط _______ ١

وبالطبع فإن هذه المعالجات التى فكروا فيها لم يكن سهلاً تنفيذها على الأجساد القديمة التى جمعوها فى خبيئتى الدير البحرى ووادى الملوك، ولكنهم طبقوها عند تمنيط الأجساد فى عصورهم.

ويضم المتحف المصرى ثمانية أجساد تؤرخ بعصر الأسرة ٢١ وهي تعتبر خير مثال لما حدث من تطورات في مجال حفظ الأجساد في ذلك العصر، وأجساد هذا العصر هي:

۱ ـ زوجتا الملك با ـ نجم الأول وهما السيدة نس ـ خونس (رقم ٥٩١٠٩) والسيدة حنوت ـ تاوى (٩٩٠٩) .

٢ - ابنة الملك با - نجم الأميرة ماعت - كارع (٦١٠٨٨).

۳-الملك با ـ نجم الثاني (۲۱۰۹۶) وزوجته استمخب (۲۱۰۹۳) وابنته نست_نب ـ تشرو (۲۱۰۹۲).

٥ - تايو - حرت زوجة كبير الكهنة ماساهرتي (٢١٠٤١).

٦ -جد - بتاح - ايوف - عنخ (٦١٠٩٧).

٧- كبير كهنة آمون ماساهرتى (يعرض في متحف التحنيط بالأقصر تحت رقم م. م.
 ١).

بدراسة هذه الأجساد يتضح أن التحنيط قد وصل إلى درجة عالية من النطور بفضل الخبرات التى حصل عليها الكهنة في معالجة أجساد أجدادهم وتتركز النطورات التي ظهرت في ذلك العصر:

أولاً: صبغ الوجه بشكل يماثل الواقع

أضاف المختطون لوناً مناسباً للجسد مثلما كان عليه صاحبه وهو حي، لأن ألوان الجسد تغيرت بعد مرور السنين وأصبحت داكنة وأقرب إلى السواد، فاختاروا لونين فقط لأجساد الرجال والنساء وهما الأحمر الداكن (الخمرى) للرجال، والأصفر للنساء. ولاختيار هذين اللونين فلسفة في نظر المصرى القديم؛ فالرجل يعمل خارج المنزل ويتعرض لأشعة الشمس فتحول لونه إلى الخمرى، بينما السيدة تعمل داخل المنزل بعيدة عن أشعة

٧٤

الشمس فأعطاها المحنط اللون الأصفر الفاع، ووضح ذلك في جمسد كبير الكهنة ماساهرتي. بالإضافة إلى ذلك وضع لمسات التجميل التي كانت النساء تضعها في الحياة اليومية: صبغ الشفاه والخدود بالأحمر، وخطط الحاجبين باللون الأسود كما هو واضح في مومياء الملكة حنوت ـ تاوى.

ثانياً: معالجة العينين

كان اغنط فى العصور القديمة يسقط المينين فى محجريهما ثم يضع قشرة بصل لتمنع وصول البكتريا وفوق قشر البصل يضع كتاناً أسفل الجفون ثم يغلقهما بشمع النحل أو الراتنج.

ولكن المختطين فى الأسرة ٢١ وجدوا أن العينين فقدتا فى أغلب المرسياوات التى فحصوها لذلك لجأوا أثناء تحتيطهم للأجساد المعاصرة إلى نزع العينين ووضع عيون صناعية بدلاً منها وكانت الأخيرة مصنوعة من الحجر الجيرى الأبيض وفى وسطها إنسان المين باللون الأسود حتى تبدو كأنها طبيعية وظهر ذلك فى عيون السيدة (نست ـنب ـ تشرو) الصناعية التى ظهرت من الفتحة النصفية لجفونها.

ثالثاً: حشو صدر المرأة

لم يكن المخنط المصرى في العصور القديمة بهتم بنديي المرأة، وعندما فحص كهنة ومحنطو الأسرة ٢١ أجساد النساء وجدوا أن الكتان الذي يلف ثنييها قد ضغط عليها حتى جعلها مسطحة.

ولذا لجا المحنط فى القرن الحادى عشر ق. م إلى تشكيل ثديى المرأة بالكتان فكان يكور لفافتين ويضعهما مكان الشديين على صدر السيدات وأحياناً ما كان يلجأ إلى طريقة أصعب وهى حشو الكتان داخل الثديين مثل صدر الملكة نس ـخونس، ولكن براعة المحنط فى تشكيل الصدر تظهر فى جسد الملكة حوت ـ تاوى.

رابعاً: الحشو تحت الجلد

ظهرت خاصة الحشو تحت الجلد مرة واحدة في منتصف الأسرة الثامنة عشرة ثم

التحنيط _______ ٥٧

اختفت وعادت للظهور مرة ثانية في عصر الأسرة الحادية والعشرين.

حاول انحنط الدى أشرف على تحنيط جسد الملك امنحوتب الشالث (الأسرة ١٨) الخافظة على شكل عضلات ساعدى الملك وامتلاء كتفيه وبدت محاولته جيدة.

ولكن محنط القرن الحادى عشر ق. م أثبت براعة فى دراسة تشريح جسد الإنسان بل عرف الأماكن التى يستطيع الدخول منها لتنفيذ الحشو تحت الجلد فقد قام بعمل فتحات خلف الأذن أو من الفم لكى يحسفو جلد الوجه وكانت مادة الحشو كتاناً أو نشارة خشب أو مادة دهنية (ربما صودا وزبادة كما فى وجه الملكة حنوت ـ تاوى).

ويبدو أن انخنط لم يكن بارعاً في حشو وجه الملكة حنوت ـ بارى لأن وجهها أصابه النشقق بعد التحنيط. وفي أوائل السبعينيات تسربت رطوبة إلى الوجه فانتفخ بشكل خطير حتى انفجر.

وقد حشا محنطو الأسرة ٢١ منطقة الذراعين والكتفين عن طريق فتحات في الكتف ومفاصل الذراعين وحشوا الفخذين والساقين عن طريق فتحة التحنيط أو من خلال الركبتين.

خامساً: عودة الأحشاء إلى جسد المحنط

كان المختطون يعالجون الأحشاء منفصلة من حيث تجفيفها ودهنها ولفها ثم يضعونها في تضعونها في آنية مخصصة لها تسمى الأوانى الكانوبية، ولكن محنط الأسرة ٢١ بعد أن عاجلها خشى عليها من التحلل فقام بإرجاعها للجسد ولكنه لم يلغ الآنية الكانوبية بل وضعها بجوار المومياء كرمز وعُرف يجب ألا يخالفه.

وفى نفس اللفافات التى تضم الأحشاء وقبل أن يضعها انخنط فى الجمد وضع تماثيل شمعية صغيرة لأولاد حورس الأربعة والآلهة الحامية للأحشاء، وأحياناً ماكان المخطون يخطئون فى وضع الأحشاء فى أماكنها ففى أحد الأجساد وضع القلب المخنط فى الناحية البمنى بدلاً من اليسرى.

٧٧



وهكذا نجد أن التحنيط قد تطور بشكل كبير في الأسرة ٢١ مما جعل الباحثين يطلقون على تحميط ذلك العصر «التحنيط الكامل» لأن انحنط حاول أن يصل بتطوراته إلى الشكل المثالي للإنسان بكل خصائصه كما هو في واقع الحياة.

النحنيط _____

الحيوانات المحنطة

قدس المصرى القديم الخيوانات لرمزيتها ولم يكن يعبدها) بل كانت في نظره رموزاً وصفات للإله الخالق، وقد حاول الوصول بفطرته إلى التقرب إلى إلهه عن طريق هذه الرموز المادية الملموسة (الحيوانات)؛ فصفة الجمال والأمرمة عند الإله الخالق لم يرها إلا في مظهر مادى ملموس أمامه وهي بقرة واحدة أطلق عليها اسم (حتحور)، ولكن على الرغم من ذلك فلم يعبدها، (كانت البقرة تسمى عند قدماء المصريين وإحو،). وهذا لم يمنع المصرى من أن يذبح الأبقار ويستفيد بالبانها، على العكس من بعض الديانات القديمة والوثنية الحديثة التي قدست الأبقار وحرمت أكلها أو ذبحها أو توجيه أى نوع من الإيذاء

حنط المصريون القدماء تلك الحبوانات لثلاثة أسباب مهمة:

أ-الحيوان مثل الإنسان عندما يموت يعدث انفصال بين الجسد والروح وسوف ترجع الروح يوم الدفن إلى الجسد ولابد أن تتعرف عليها لذلك يتم تحنيطه ومن أجل ذلك قام المصريون بالحفاظ على أجساد الحيوانات مثلما كان يفعل للبشر.

ب_الحيوان المحنط كان يقدم كنوع من النذور التي تقدم إلى الآلهة في المعابد، فمشلاً كان التمساح المحنط يقدم كنذر وقربان إلى الإله سوبك (الإله التمساح) في معبده بكوم أمبو أو الفيوم، وقد عثر في هذه المناطق على تماسيح محنطة.

ج ـ حب المصريين لبعض الحيوانات وهناك دلائل كشيرة على مدى حب المصريين للحيوانات الأليفة، وتحنيطهم لها واحتفاظهم بها معهم فى العالم الآخر مثل قطة الأمير تحتمس والقرد المدلل للأميرة ماعت كارع (القرن العاشر ق. م) والطريف أن القرد المدلل لهذه الأميرة قبل فحصه بأشعة إكس ظنه العلماء طفلاً للأميرة مات بعد ولادته.

وأشار هيرودوت أنه أثناء زيارته لمدينة تل بسطة بالزقازيق (في القرن الخامس ق. م) نشب حريق في أحد المنازل فوقف الجيران وأمسكوا بأيديهم صفاً حول هذا المنزل حتى عنع القطط من الدخول في النيران فتحترق.

وعلى الرغم من أن هيرودوت دون هذه القصة في كتابه لاندهاشه من عدم اهتمام المصريين بإنقاذ المنزل المحترق ولاً صحاب هذا المنزل، إلا أن هناك مبالغة في هذه القصة ولكنها من جانب آخر توحى برقى قدماء المصريين واهتمامهم بالحيوان وحبهم له.

ولكن تحنيط الحيوانات اختلف عن تحنيط الأجساد الآدميةحيث استخدم المحنط حقنة شرجية مملوءة بزيت الأرز، وحقن جسد الحيوان بها، وتترك في جسده لعدة أيام حتى يتم تنظيف الجسد من الداخل وبعد التخلص من الزيت وبقايا الجسد المتهالكة يبدأ المحنط بتجفيف الجسد بملح النظرون ثم يلف باللفائف، بل أحياناً يضع على هذا الحيوان المحنط قناعاً مثل الإنسان ويدفعه أيضاً في تابوت.

وذكر كل من هيرودوت (في الجزء الثاني ـفقرة ٨٧) وديودور الصقلي (في الجزء الأول ـفقرة ٨٣) أن تحنيط الحيوان المقدس عموماً يتم في ثلاث خطوات:

التحنيط ١٨٠

١ _ حقن الحيوان بزيت الأرز من فتحة الشرج.

٢ _ تحفيف الجسد وبداخله الزيت.

٣ ـ سحب الزيت بعد انتهاء فترة التجفيف.

أشار ديودور إلى أن هذه الطريقة كانت تكلف بما يعادل الآن حوالى ثمانين جنيهاً مصرياً أما هيرودوت ذكر أن تحنيط العجل أبيس كان مكلفاً للغاية حتى إنه بلغ مائة تالنت من الفضة (أى ما يعادل ثلاثة وعشرين ألفاً ونصف الألف من الجنيهات المصرية).

العروف أن الحيوانات بعد تحنيطها كانت تدفن في قبور مخصصة لها وتقام لها شعائر الدون مثل الآدميين وقد عشر في الأرض المصرية على العديد من الجبانات التي خصصت للحيوانات مثل جبانات الكباش في جزيرة اليفانتين بأسوان وطهنا بالمنيا ومنديس بالغربية بالإضافة إلى الفيوم والواحات، وفي تونة الجبل بالمنيا عشر على مشات من السراديب التي تضم مومياوات من القرود وطيور أبى منجل (طائر الأيبس) والمعروف أن الفرد وطائر أبى منجل إله الحكمة والمعرفة.

كما عثر على جبانات للأسماك (وخاصة السموس أو قشر البياض) في جبانة كبيرة غرب إسنا، وأيضاً في جبانة السيرابيوم بسقارة عثر على جبانة هائلة تخص عجول أبيس التي كشفها العالم الفرنسي أوجست مارييت.

وعلى الرغم من أن المتاحف العالمية تضم كميات هائلة من هذه الحيوانات، فمازالت التربة المصرية تضم مئات الملايين من الحيوانات المخلطة.

وبمسح مبدئي لحوالي ثمانية وخمسين متحفأ خارج مصر اتضح الآتي:

 پوجد بهذه المتاحف حوالي ٥٣ قطة محنطة وهذا العدد يفوق ما هو معروض بالمتاحف المصرية.

* تعرض التاحف الخارجية حوالي ٨٧ تمساحاً محنطاً (يضم متحف شيكاغو فقط حوالي ٣٤ منها).

تضم هذه المتاحف حوالى ٥٦ طائر أيبس وأبو منجل و (يعرض متحف برو كلين فقط
 حوالى ٨٦ منها) وهو أكثر من المعروض بالمتاحف المصرية جميعاً.

٨٧

ويعرض متحف التحنيط بالأقصر أهم الحيوانات المخنطة في مصر وهي: الكبش، والقطة، والتمساح، والسمكة، والقرد.

الكبش:

يعـرض المتحف كبـشـاً مغطى بقـمـاش من الكتـان وعلى وجـهـه وصـدوه قناع من الكارتوناج المذهب وقـد عشر عليه بجزيرة اليفانتين بأسوان ويبلغ ارتفاعه من عند الرأس حوالى ٧١ سم، وطوله من الذيل حتى الصدر حوالى ٨١ سم.

والمعروف أن روح الإله خنوم ـ في العقيدة المصرية ـ تقمصت الكبش ذا القرون الأفقية المسطحة.

وتتدلى على منطقة الرقبة في قناع الكارتوناج حلية الصدرية ويعلق فيها الثالوث الذي عبد في أسوان (خنوم/ساتت/عنقت) وكتب سطر من الهيروغليفية يبدأ بجملة: ويا أوزير روح الإله الغنية الخاصة بخنوم....»

وهذا النداء إلى المرحوم «أوزير» روح الإله خنوم التي تسكن في الكبش.

القطة

يبلغ ارتفاعها ٣٩ سم ويغطى وجهها غطاء ذهبى. والمعروف أن القطة اعتبرت رفيقة للإله رع في رحلته اليومية لحمايته من الثعبان الشرير أبوفيس (فصل ١٧ من كتاب الموتى) ولكن الدور الأساس للقطة في الديانة المصرية يكمن في كونها روحاً للإلهة وباست، إله الحنان والوداعة والمرح وحنطت لكي تقدم نذراً في معبد الآلهة في تل بسطة بالزقازيق.

من أشهر الجبانات الخاصة بالقطط جبانة كانت في تل بسطة مقر عبادتها، وأخرى في سقارة تسمى «بوباستيون، وطبقاً لإحدى البرديات الديموطيقية التي عثر عليها في طيبة كان يوجد مكان في غرب الأقصر اسمه «موضع راحة القطط».

وكانت القطة تدفن في حفرة مكسوة بالطوب اللبن وليس صحيحاً ماكان يشاع من أن المصريين كانوا يقتلون القطط من أجل تحنيطها وإن ظهر من خلال أشعة إكس انفصال بين رقبة القطة وجسدها، إلا أن هذا يرجع إلى طريقة التحنيط التي كانت متعبة.

التحنيط ________________

التمساح:

يعرض المتحف تمساحين: أحدهما وليد صغير لا يتعدى طوله ١٨ سم والثانى كبير من النوع النيلى عشر عليه داخل مقصورة بمعبد كوم أمبر ويبلغ طوله ٢٠,٢٠ م. وأشار هيرودوت إلى أهمية التمساح عند بعض المصريين الذين «اعتبروه مقدساً… فبعد موته كان يحنط ويدفن في توابيت مقدسة».

والمعروف أن التمساح في الديانة المصرية القديمة كان يمثل روح الإله ست أو سوبك وعُبد في مدن كثيرة بأشكال مختلفة ففي كفر الشيخ (سايس) كان التمساح ابناً للإلهة المعبودة «نيت» (تعويدة رقم ٧٠٥ من نصوص الأهرام)، وفي الفيوم وكوم أمبو على أنه الإله «سوبك».

طائرالأيبس:

يعرض المتحف طائراً كان المصريون يقدسونه وهو محنط وملفوف في كتان ومصور على الكتان نفس الطائر وهو يحط فوق زهرة اللوتس وقد عثر عليه بسقارة ، ويتميز هذا الطائر بمنقار قوى مقوس ، ولونه أبيض ذو رأس أسود وعندما يطير تكون رقبسته ممدودة للأمام ، واعتبر إلهاً للكتابة والحكمة والمعرفة .

ومركز عبادة هذا الطائر في الأشمونين (المنيا) حيث عثر على الآلاف من أواني الفخار التي تحتوى على طيور الأيبس المخنطة، ومن خلال دراستها اتضح أن أحشاءها لم تنزع أثناء تحتيطها با. تركت حتى تجففت.

سمكة قشر البياض:

عشر عليها في إسنا وترجع للعصرين اليوناني والروماني ففي العصر الروماني حدثت قصة طريفة بخصوص الأسماك حيث قامت مشادة بن أهالي مدينتين من مدن محافظة أسبوط «اوكسيرونخوس» التي كانت تقدس السمكة وتحنطها، والشانية هي مدينة «سينوبوليس» التي كانت تقدس الكلب وتحنطه.

ذات يوم رأى أهل المدينة الأولى كلباً ياكل الأسماك فاعتبروا ذلك إهانة من أهالي مدينة الكلب فأقاموا احتفالاً كبيراً ذبحوا فيها الكلاب حتى يردوا الإهانة.

ع٨ ----التحنيط

ومن المعروف أن سمكة قشر البياض (السموس) كانت تُقدس في اسنا وأصبحت رمزاً للمدينة وصورت على عملتهم.

وعموماً فإن السمكة اعتبرت في الديانة المصرية عدواً للإله أوزيريس لأنها التهمت عضر التذكير الخاص به وذلك عندما قطع ست جسد أخيه أوزيريس، وحرم على الكهنة اكلها حتى إن بغنخي أول ملوك الأسرة ٢٥ (القرن السابع ق. م، ولا يعد مصرياً خالصاً)، عندما حكم مصر أظهر احتراماً شديداً للديانة المصرية، ووفض استقبال الأهالي الذين كانوا يأكلون الأسماك نظراً لعدم نظافتهم بأكلهم للأسماك. وكانت السمكة تحنط أو غلج كما يبدو من مناظر مقبرة مرووكا بسقارة وذلك على النحو التالى:

١ _ يمسك المحنط السمكة من ذيلها على أن يكون بطنها مثبتاً على قطعة حجرية أو
 خشسة مسطحة وماثلة للأمام.

٢ _ يقوم المختط بعد ذلك بعمل شق طولى من مؤخرة عنق السمكة وذلك على طول الزعانف الظهرية .

٣ ـ توضع السمكة بعد ذلك مسطحة أو معلقة حتى يتم الانتهاء من تجفيفها .

فكرة التحنيط خارج مصر

منذ بداية القرن العشرين، تعوالى الاكتشافات الأثرية معلنة عن العثور على أجساد محنطة خارج الأراضى المصرية، وبطريقة مقصودة لا يعلنون عن تأريخ هذه المومياوات غير المصرية حتى يسلبوا الحضارة المصرية سبقاً علمياً وطبياً.

ولا يشيرون إلا نادراً عن تقنية هذا التحنيط، وهل هو تحنيط الصدفة، بمعنى أن العوامل الجوية (حرارة/ برودة) تدخلت فحافظت على هذه الأجساد؟ أم أن الإنسان قد تدخل بأدواته ومواده الحافظة لكى يحافظ عليها؟

فى المجلات العلمية تجد عناوين براقة مثل: «الإنسان الثلجي يسبق التحنيط المصرى بخمسة قرون!!»، «موميا» «شونشورو» في بيرو عمرها أكثر من ثمانية آلاف عام».

وفى هذا الفصل سوف ندرس فكرة التحنيط كما وجدت فى دول العالم وهل كان هذا التحنيط طبيعياً أم صناعياً وما حقيقة تاريخ المرمياوات اغنطة؟ !

اعتمد التحنيط في العالم على الصدفة والطبيعة فيما عدا حالات قليلة كان التحنيط فيها مقصوداً مثل الصينيين واليابانيين ومومياوات جوانش التي عشر عليها في تينيريفي وأيضا مومياوات صقلية. ففي أوربا كان الجو شديد البرودة تما ساعد على تجميد الأجساد وحفظها على نفس حالتها، ولكن الأوربيين في العصور القديمة لم يقوموا بأية محاولات لنزع الأحشاء ولا حشو فراغات الجسد أو القيام بأية تغييرات في معالم الجسد.

بينما كان الجوفى دول أمريكا والدول الإفريقية شديد الحرارة مما ساعد على تبخير السوائل والمياه من الأجساد بالإضافة إلى أن بعض القبائل التي تسكن في هذه المناطق الحارة كانت تعتقد في البعث والحساب بعد الموت ما جعلهم يدفنون مع الموتى كل احتياجاتهم، للمعيشة في العالم الآخر إلا أنهم لم يتوصلوا إلى التحنيط بالشكل الكامل الذي توصل إليه المصريون.

فى كل الأحوال كان التحنيط خارج مصر يعتمد على الطبيعة والصدفة بينما فى مصر بدءوا بالتحنيط الطبيعى الذى أعطاهم خبرة فى كيفية الحفاظ على الجسد عندما لاحظوا ما فعلته الطبيعة فى الأجساد.

فى أوريا

عشر العلماء على خمسة أجساد محفوظة حفظاً طبيعياً ، في الدانمارك وإنجلترا والمنطقة الحدودية بين النمسا وإبطاليا :

١. الرجل الثلجي

أول هذه الأجساد هو الجسد الذي عشر عليه في سبتمبر عام ١٩٩١ وقد أطلق عليه. علماء الآثار «الرجل الثلجي» وكان في هيئة متجمدة أعلى قمة جبلية تبلغ حوالي ٢٩٠٠

التحنيط ______ ٩

متر داخل مرتفعات جبال الألب وبالقرب من الحدود النمساوية الإيطالية.

اعتقد رجال الشرطة في البداية أنها جثة قتيل توفى حديثاً فقاموا بنزعه من الثلوج بطريقة غير علمية وحملوه بطائوة مروحية إلى مدينة (اينزبروك) النمساوية، وحدث خلاف في أحقية امتلاك هذا الجسد بين النمسا وإيطاليا وذلك بعد أن عرفوا قيمته الناريخية . . .

وكان الرجل الثلجي يحمل معه قوساً وجراباً جلدياً يحوى ١٢ سهماً وفاساً نحاسية وقام العلماء بدراسة هذه الأدوات ووجدوا أنها ترجع إلى العـصر البرونزى في أوربا (حوالي القرن العشرين ق. م).

أصا الجسسة فقد تم فحصه في المركز بحوث أينز بروك الموحدة راديو كربون المجامعة المسلمة و المورد بواسطة العالم (روبرت هيدجز) الذي وضع في الفحص عينة من عظام الجسد الثلجي وأوضعت نتائج دراسته أن هذا الجسد يعود إلى القرن الرابع والثلاثين ق. م ومثلت هذه النتائج صدمة لكل العلماء للتناقض بين تاريخ الأدوات وتاريخ الجسد.

وأثناء فحص الجسمة تعرض لتحلل شديد بسبب إصابته بفطريات ولكن الأطباء النمساويين أزالوها بمهارة فائقة وحفظرا الجسد داخل دولاب في درجة (٢) تحت الصفر.

والمعروف أن صاحب الجسد توفى فى أواخر العشرينيات من عمره وذلك من خلال فحص بقايا أسنانه التى كانت متآكلة بشدة نتيجة اعتماده على تناول الأطعمة الخشنة، ويبلغ طول الرجل الثلجى حوالى ١٥٧ سم وكان يرتدى وقت وفاته ملابس جلدية وأحدية محشوة بالحشائش لتدفئة قدميه وتعلو رأسه قبعة منسوجة من الحشائش، وتشير الدلائل إلى أنه كان صياداً أو رحالة من إحدى القرى الزراعية وكان فى مهمة تجارية وفوجئ أثناء سيره بعاصفة ثلجية أدت إلى وفاته ودفنه تحت الجليد.

٢- إنسان ليندو

هو الجسد الأوربي الثاني الخفوظ حفظاً طبيعياً ويؤرخ له بالقرن الثالث قبل الميلاد وعثر عليه عام ١٩٨٤ في مستنقع وليندو ؛ بقاطعة كيشير بإنجلترا . ويبدو أنه مات مقتولاً أو تمت التضحية به في طقس ديني حيث عثر على حيل ملفو ف حول رقبته وحلقه مقطرع وجمجمته مصابة بعدة جراح، وتبين من خلال فحص أسنانه أن عمره عند الوفاة كان يتراوح بين ٢٥ و ٣٠ سنة.

٣. جسدا تولند جرا وبالي

عشر على أحدهما بمستنقع «تولند» بالدنمارك ويبدو أنه مات فى القرن الأول الميلادى ووجد أيضاً حول رقبته حبل ملفوف كدلالة على طقس أضحية غير معروفة والطريف أنه لا تزال بذقته بقايا شعر نبتت قبل ثلاثة أيام من وفاته.

أما الآخر فهو أحدث الأجساد الأوربية الخفوظة حفظاً طبيعياً حيث يؤرخ له بما بين ٥ ٩ ٥ / ١ ، و ، ٢ ٧ / م ولاتزال أحـشـاؤه مـحـفـوظة بداخله وحـتـى أظفـار أصـابعــه لاتزال موجودة.

٤ ـ امرأة ليندو

تعد هذه المرأة من أغرب وأكثر الأجساد جدلاً بين العلماء ووجدت في نفس المستنقع الذي عثر فيه على رجل ليندو وقد تم الكشف عنها في ١٣ مايو عام ١٩٨٣.

ومنذ اكتشافها انقسم العلماء فريقين: أحدهما يؤرخ لجسدها وتاريخ موتها بالقرن الرابع الميلادى، والآخر يرى أنها ماتت فى العصور الحديثة أى فى منتصف القرن العشرين الميلادى فما هى حكاية هذه السيدة؟!

فى عام ١٩٦٠ كان يعيش بالقرب من المستنقع الزوج (ادوين بيتر رينبرد) وزوجته (ماليكا) ولكهنما كانا دائمي الشجار بسبب اكتشاف الزوجة أن زوجها مصاب بشذوذ جنسي فقرر الزوج التخلص من زوجته وقام بقتلها واختفت الزوجة من مسرح الحياة.

حاولت الشرطة إيجاد دليل على قتل هذه السيدة واتهام زوجها ولكنه أنكر وأخلى بيله.

وبعد ثلاث وعشرين سنة (عام ١٩٨٣) عشروا على رأس سيدة مجهولة في هذا المستنقع، واعتقدت الشرطة أنه رأس السيدة المختفية، فواجهوا الزوج الذي انهار واعترف بقتل زوجته ودفنها في المستنقع. ولكن وسيلة تأريخ كربون ١٤ كان لها رأى آخر حيث

التحنيط ______

أرخت للجسد بالقرن الرابع الميلادى، وإلى الآن لايزال الخلاف قائماً بين الفريقين وكل منهما يحاول إثبات وجهة نظره وصحة تأريخه ولايزال الرأس المجهول يعرض فى الدور الأول بالمتحف البريطاني.

في أمريكا

أما التحنيط في منطقة الإنديز بشمال أمريكا اللاتينية فإنه يختلف عن أوربا حيث يعتمد على الجو الحار وتبخر المياه الموجودة في الجسد والمعروف أن السكان القدامي في منطقة الإنديز عملوا بحرفة الصيد وحفظوا أجسادهم منذ ثلاثين قرناً قبل الميلاد وكانت طريقة حفظها شبيهة بالطريقة المصرية فاعتمدوا على التجفيف كعنصر أساس في الحفظ وقاموا أيضاً بنزع الأحشاء الداخلية وتجفيفها. ودولة بيرو (إحدى دول المنطقة) شهدت حضارات متنوعة في الشمال والجنوب والوسط اعتباراً من القرن العاشر ق. م وحتى القرن الخامس, عشر الميلادي:

ففى شمال بيروتم العثور على مومياوات قبائل (تشيمو) وكانت تعلو هذه المومياوات رءوس مزيفة وملفوفة بطبقات من الملابس الكتانية وحول خصرها أحزمة تتدلى منها جيوب بها حبوب ومواد زراعية ثما يدل على اعتقادهم فى البعث والحساب فى العالم الآخر. أظهرت أشعة إكس أن غالبية مومياوات التشيمو كانت على أعينها شرائح معددة.

وكانت هناك قبسيلة أخرى تقوم بتحنيط أجسساد موتاها وهى الإنكاس أو إنكا، واستقرت في بيرو وبوليفيا والإكوادور وأجزاء من الأرجنتين وشيلى، وتوسطت منطقتهم عاصمتهم (كوتسكو) المدينة المقدسة للشمس وكانوا يعتبرونها مركز العالم الوحيد وفى كل سنة كانوا يقيمون مهرجاناً يفد إليه كل أهالى القبيلة محملين بالحبوب والفضة والذهب والملابس وثمار الكوكا الخضراء الطازجة.

وكان يشرف على القبيلة «الإنكاء -أى الملك أو الإمبراطور الذى يقرر لهم الملابس التى يرتدونها وأنواع الأطعمة والأعمال التى يعملونها -وقد انتبهت هذه القبيلة قبل اكتشاف كريستوفر كولبس للأمريكتين بأربعة قرون.

ں و ______ التحنيط

وكانت الفكرة الدينية السائدة وسطهم أن هناك حياة أخرى بعد الموت سيظل أيضاً فيها الملك حاكماً لهم كما كان يحكهم فى الدنيا. وعشر على مومياء من الإنكاس لفتاة محفوظة ومحشوة بالحشائش الجافة داخل البطن بعد أن أزيل ما بداخلها من أحشاء من خلال فتحة فى العمود الفقرى وكانت الذراعان مربوطتين فوق الصدر.

هي آسيا

عرف الصينيون أيضاً التحنيط حيث عشر عام ١٩٧٢ على جسد لامرأة أو أميرة صينية محنطة تدعى الليدى داى وهى من أسرة هان المعروفة فى الصين وقد توفيت عام ١٩٨٨ ق.م.

وكان جسد الليدى داى ملفوفاً في عشرين طبقة من الحرير داخل شبكة من التوابيت عددها ستة، وفوق التابوت العلوى طبقات من خوص الخيزران وفوق الخيزران ستة أطنان من الفحم وقد حفظ الصينيون جسد الأميرة بنقعه لمدة طويلة في حمام من الأملاح الزئيقية.

ومارس الكهنة البوذيون في اليابان التحنيط ولكن طريقتهم كانت فريدة فقد اعتمدوا على نظام غذائي قاس في أواخر حياتهم وبعد الوفاة يقوم اغنطون بتدخين هذه الأجساد بالشموع الكبيرة ، وأعطوا اسماً لميزأ لهذه المومياء المنطة أسموها وسوكوشين بوتسوء أي بوذية الجسد ولايزال المعبد البوذي بالبابان يضم جسداً محنطاً تحنيطاً جيداً وهو جسد الكاهن وتتسو ربوكاي، الذي حنط في عام ١٨٦٨م م.

مومياوات كابايان

فى عام ۱۹۰۰ عشر على المثات من المومباوات فى (كابايان) وهى مقاطعة توجد إلى الشممال من العاصمة الفلبينية مانيلا وقد كانت هذه المقاطعة مقراً لقبيلة شهيرة فى الفلبين تدعى «إبالوى» عاشت ما بين القرن الثانى عشر والخامس عشر الميلادى، وكانوا يسكنون الكهوف ويعتمدون على الرعى.

وعند موت زعيم القبيلة كانوا يقومون بتحنيطه ودفنه في الكهوف التي كانت تمتد على حواف المقاطعة مثل (كهوف تمباك، وبنجاو، وناباي، وأوبادوس).

التحنيط

وبإدراك أهمية هذه المومياوات قام الأهالي بمحاولة الكشف بأنفسهم عنها لسرقة ما عليها من كنوز أو بيعها لهواة جامعي الآثار والتحف، وقد سرقت أهم مومياء بعد اكتشافها بقليل والتي اشتهرت باسم «المومياء المبتسمة» لأن فمها كان مفتوحاً قليلاً مما يوحي بأن صاحب المومياء يبتسم.

وكانت تقنية تحنيط اقبيلة إبالوى اتشبه قليلاً تحنيط الكهنة البوذين في اليابان وتعتمد على التجفيف والتدخين. فقبيل وفاة الإنسان كان عليه أن يشرب كميات كبيرة من مشروب الملح ، وبعد وفاته يتم غمل جسده ووضعه على كرمى ، أسفل الكرسى نار حيث يترك الجسد عدة أيام حتى يتم تجفيفه من السوائل ، ويضعون في فمه كميات من دخان التوباكو حتى يساعدهم على تجفيف الجسد ، ثم يضعوا على الجسد كميات من الأعشاب وتنتهى عملية التجفيف والتدخين بعد عدة أسابيع أو شهور أحياناً ، وبعد ذلك يتم دفن الشخص في (كهوف كابايان) .

وفى كهف بركانى بإحدى الجزر الكنارية و تسمى «تينريفى» عشر على مومياوات جوانش و تشبه فى تحنيطها الطريقة المصرية؛ فقد نزعت أحشاؤها الداخلية وجفف الجسد وتم حشو الفراغين البطني والصدرى بالنباتات.

أمامومياوات جزيرة صقلية فتؤرخ بما بين أواخر القرن السادس عشر الميلادي إلى أوائل القرن العشرين، فقد عثر على حوالى ستة آلاف مومياء فى مقابر منحوتة تحت كنيسة كاثوليكية بالعاصمة الصقلية «بالبرمو».

وتميز تحنيط صقلية بالمسرية التامة التى تستغرق حوالى سنة كاملة، ومن أقدم المومياوات فى هذه الجبانة جسد الأب المسيحى «سلفستر دا جوبيو» وكان تحنيطه يتركز فى ثلاث نقاط:

١ ـ تم حمل الجسد إلى حفرة سفلية وترك لمدة سنة حتى يتم التخلص من السوائل.

٢ ـ وضع الجسد في الشمس حتى يكتمل تجفيفه.

٣ - تم غسل الجسد بالخمر ولفه بالقش والحشائش ذات الرائحة العطرة.

ولايزال أهل باليرمو يزورون هذه الأجساد المنطة التي تمل الخط المباشر الذي يربطهم بأقاربهم الموتى ويقومون بالتحدث للموتى ويطلبون منهم النصيحة.

ولايزال هناك رهبان يعيشون في هذه المقابر ومستولون عن هذه المومياوات، ويقومون في أوائل كل عام بتنظيف الأتربة التي تعلق بهذه الأجساد بواسطة فرش.

هكذا عرفت بعض الدول فى العالم التحنيط وحفظ الأجساد بعضها يشبه الخطوات المصرية والبعض الآخر يعتمد على الطبيعة فقط ولايزال التحنيط فى القرن العشرين الميلادى أملاً للناس فى خلودهم الأبدى.

التحنيط _________

المومياء.. اللعنة والعلم

وتأرجعت المومياء في تاريخنا الحديث والمعاصر بين اللعنة والعلم ، وإذا كانت في أوربا قد بلغت حد العلم فإنها في بلادى لاتزال عند الحد الآخر ه (قائل محهول)

اللعنة:

تثير كلمة ومومياء، في النفس الغموض وعبور الواقع إلى ما وراء الخيال، فالبسطاء ينظرون إلى الكلمة على أنها جسد ميت قديم تتلبسه الأرواح الشريرة وتجلب النحس والتشاؤم لكل من يلمسها أو يقترب منها، وزرع هذه الفكرة في أذهان وخيالات الناس كل من الروائيين والسينمائيين.

أول حادثة ترتبط بهذا الموضوع كانت في عام ١٩٩٩ م عندما اشترى أحد تجار الآثار الأول الموري أحد تجار الآثار الأول المورية وحملهما معه في باخرة إلى أوربا، وفي عرض البحر المتوسط هبت عاصفة شديدة فانقلبت الباخرة وغرق أغلب من فيها فظن الناجر أن سبب هذه الهنة التي تعرضت لها الباخرة هي الموسياوتان المصريتان اللتان استدعتا الأوواح لتقلب الباخرة فقرر الناجر إلقاء المومياوات في البحر.

لم تكن قصة هذا التاجر واقعية بل هي من خيال الكاتب الفرنسي «لويس بنشييه» وتعتبر أقدم قصة خيالية تدور حول المومياوات المصرية. واعتباراً من عام ١٨٥٦م توالت القصص التي جعلت أبطالها مومياوات مصرية ودارت حول لعناتها وغموضها، ومن أشهرها تلك التي كتبها «تيوفيل جوتييه» بعنوان (قصة مومياء)، ثم «آرثر كونان دويل» بعنوان (249)، وقصة «برام ستوكر» (جوهرة السبع نجوم) عام ١٩٠٣، والقصة بعنوان (أحاديث قصيرة مع مومياء)، أما أحدث القصص وليس آخرها فهي (المومياء أو رمسيس المعلون) للكاتبة «آن رايس» عام ١٩٠٣

كل هذه القصيص أخافت الناس وأفزعتهم من الإصابة باللعنة إن هم لمسوا مومياء مصرية ، وفسروا حدوث أى كارثة على الأرض بردها إلى المومياوات المصرية .

ومن أشهر القصص غير الواقعية هي محاولة تبرير غرق السفينة الشهيرة تيتانيك (عما ١٩٢٧) بوجود مومياء مصرية على سطحها وقت الغرق وهي نفس المومياء الموجودة في المتحف البريطاني (تحت رقم ٤٢٠٥٢)، بل إن الكنديين أكدوا صحة هذه الأصطورة وإضافوا لها أن هذه المومياء أرصلت إلى مونتريال (بعد غرق السفينة تيتانيك) وغرق في المائه الكذينية سانت لورانس.

ومن الغريب أن المومياء المقصودة ليست جسداً ولا مومياء ا، بل هي غطاء خشبي ملون كان موجوداً على تابوت لكاهنة من الأقصر غير معروف اسمها وترجع للقرن الحادى عشر ق. م ويبلغ ارتفاع الغطاء حوالي ١,٦٢ م (موجود بالمتحف البريطاني ٢٢٥٤٢).

ولايزال بعض البريطانيين يخافون من لمس هذا الغطاء أو الاقتراب منه معتقدين أنه

سيجلب لهم اللعنة والحظ السييء!!

ومن الأسباب التى ساهمت فى انتشار فكرة اللعنة عن المومياوات المصرية . . الأفلام السينمائية التى جعلت من المومياوات أبطالاً تحييهم من توابيتهم كى ينتقموا من الأحياء وأصبحت هذه المومياوات حقلاً خصباً لأفلام الرعب والخوف فى هوليود .

وفى عام ١٩٣٧ بدأ الممثل الشهير صاحب أدوار الرعب وقتئذ «بوريس كارلوف» بتصوير دوره فى فيلم (المومياء)، وكانت الشخصية المحورية فى الفيلم هى شخصية «ايمحوت» (بوريس كارلوف) الذى ينهض من رقدته الأبدية بعد أن قرأ أحد الأثريين تعويدة من كتاب الموتى أثناء وقوفه بجوار جسد إيمحوتب، فعاد الأخير إلى الحياة مرة أخرى وأراد أن يعيد حبيبته معه ولكن روح الحبيبة كانت تسكن فى جسد آخر شرير فقتل إيمحوتب الجسد الشرير حتى تتحرر حبيبته.

الطريف أن منتج الفيلم وكاتبه أرادا رسم أبعاد شخصية إيمحوتب في الفيلم ، فاختارا شكل مومياء ملكية حقيقية وهي مومياء الملك رمسيس الثالث آخر الملوك العظام في مصر وهو ثاني ملوك الأسرة العشرين . وبعد ذلك الفيلم بدأت سلسلة من الأفلام تدور في هدا الإطار ووضعت في عناوينها كلمة المومياء مثل، بيد المومياء . كفن المومياء . لعنة المومياء . دماء من مقيرة المومياء . وماء من مقيرة المومياء . وماء من مقيرة المومياء .

هكذا يتضح أن الأدب والسينما أثرا تأثيراً شديداً على رواج فكرة اللعنة والغموض المربط بالمومياء في أذهان الناس ولكن ذلك لا يعنى ارتباط اللعنة بالمومياء مصادفة أو أنها جاءت من وحى خيال السينمائين والروائيين، وإنما لسوء فهم النصوص المصرية القديمة. ففى مقابر الدولتين: القديمة والوسطى (بين القرن الثامن والعشرين والقرن السابع عشر ق.م) توجد نصوص اللعنة، وهى كتابات موجودة على أوجه المقابر تهدد كل من يلمس المقبرة بسوء بائد لن يفلت من عقاب الشعابين والتماسيح والأشياء المخيفة، وكان الهدف الرئيس من هذه النصوص هو حماية المقبرة من المعتدين.

هناك أيضاً ما يسمى بـ وطوبات اللعنة والتى تهدف أيضاً لحماية صاحب المقبرة وهى عبارة عن أربعة قوالب من الطوب اللبن فوقها توضع تماثيل تصور صاحب المقبرة في وضع

١٠٠ -----

أوزيرى (أى وضع الذراعين متقاطعتين على الصدر وهو وضع شاع عن الإله أوزيريس) وتوزع القوالب الأربعة على أركان حجرة الدفن وعشر على مشيلها في مقبرة الكاهنة الطبيبة وحنوت محيت» وعلى كل قالب سجل النص التالي:

, أنت ما من جـئت لتـسـرق، لن أسـمح لك أن تسـرق، فـأنا حـامى المرحـومـة حنوت . محيت ،

ويبدو من ذلك أن سوء فهم نصوص اللعنة أو طوبات اللعنة، هو الذي أوحى للرواية والسينما هذه الأفكار، ولم تكن نصوص اللعنة عند قدماء المصريين إلا لإخافة اللصوص وذلك لإدراكهم أهمية الكلمة ومفعولها السحرى في التخويف وليس بهدف أن تتحول إلى حقيقة، وإلا تعرض كل العاملين في حقل الآثار الآن للعنة!!

العلسم:

لم يكن الطريق العلمي سه للأ مفروشاً بالورود بل بدأ الدجل واللعنة كما رأينا، وأحياناً ما اتجه إلى أسوأ من ذلك حين نظر الناس إلى المومياء نظرة تجارية استخدموا فيها وسائل مدمرة وفي أحايين أخرى كانت المومياء نوعاً من اللوحات الفنية التي يقتنيها الأثرياء الأوربيون كنوع من المباهاة وحباً في الغموض المغلف بالسحر ولكن القرن العشرين الميلادي مثل نقطة تحول في علم الموميولوجي (دراسة الأجساد المختطة) حيث أصبح في النهاية علماً له أسس ويؤدي إلى نتائج قد تغير في التاريخ البشرى وقد تفيده في حاضره.

وحتى الوصول إلى علم «الموميولوجى» مرت المومياء بخمس مراحل نسميها بالصفة الغالبة هي نفس المرحلة وهذه المراحل الخمس هى :

بودرة المومياء المصرية، اقتناء المومياوات الفنية، مولد علم الموميولوجي، المشروعات العالمية لدراسة المومياوات المصرية، بنك أنسجة المومياوات.

بودرة المومياء المصرية،

ابتىداء من القرن العاشر المسلادى نظر العالم إلى المومياء المصرية نظرة غريسة، واعتبروها مصدراً جيداً للدواء وعلاج الناس، وذكر المؤرخ العوبى عبد اللطيف البغدادى أنه ظهر في ذلك العصر طبيب عربي يدعى «المجر» وكان يصف لمرضاه الذين أصابتهم أمراض جلدية دواء يتكون من مسحوق بودرة عظام المومياوات المصرية.

بل إن أحد أمراء أوربا وهو والد زوج الإمبراطورة الفرنسية «كاترين» كانت تصيه نوبات عصبية وهستيريا ولا يوقفه سوى ابتلاع مسحوق بودرة المومياوات المصرية.

وسجل كاتب عربي آخر في عام ٢٤ أ 1م أن الناس كانوا يبحثون عن المومياوات في المقابر ويجمعون الزيت المقابر ويغلونها في المياه تحت درجة حرارة عالية حتى تنساقط جلودها ويجمعون الزيت الذي طفا على السطح المغلى ويبيعونه للفرنسيين مقابل خمسة وعشرين قطعة من الذهب!!

فى دلك العصر فطن أباطرة الخدرات فى أوربا إلى أهمية هذه المومياوات فقاموا بشرائها لسحق عظامها وخلطها بالهيروين!، لذلك قام الناس بسرقة الأجساد التى ماتت منذ زمن ليس ببعيد حتى يبيعوها لتجار الخدرات.

وقد الجأ الفنانون أيضاً إلى هذه الوسيلة للحصول على الصبغة البنية التى سميت اكابوت مورتوم، وهي كلمة لاتينية تعنى «رأس الميت» لأنهم كانوا يسحقون جلد الوجه للحصول على اللون البني!.

اقتناء المومياوات الفنية:

فى القرنين السابع والنامن عشر الميلاديين نغيرت النظرة العالمية للمومياوات وتحولت من تدميرية غير حضاربة إلى فنية راقية. وجمّل أثرياء أوربا قصورهم بالمومياوات بديلاً عن اللوحات الفنية، وكان أول رجل يفكر فى ذلك هو الفرنسى «دو كاسيبه» الذى الشترى من القاهرة مومياء وتابوتين عام ١٩٠٥م، وقد رآها الشاعر الفرنسى «لافونتين» فى قصر أحد أثرياء باريس ويدعى «نيقولا فوكيه» الذى كان يعشق المومياوات ويضعها فى قصوره.

أما الرسام الإنجليزى السير «بيتر بول روبنز» فقد امتلك مومياء مصرية وجعلها مو ديلاً للكثير من أعماله الفنية.

١٠٢ ـــــالتحنيط

مولد علم الموميولوجي:

فى بداية القرن التاسع عشر ارتبطت المومياء بظهور علم المصريات، ففى عام 1 1 1 1 ظهرت أول دراسة علمية على مومياء مصرية، قام بها عالم المصريات الشهير الفرنسى شامبليون وساعده أخوه جاك جوزيف حيث قاما بفك لفائف مومياء شاب صغير من العصر البطلمي غير معروف الاسم.

كانت مومياء الشاب معروضة بمتحف جرنوبل (مسقط رأس شامبليون) ووضع الأخوان شامبليون دراسة وصفية لحالة المومياء تتضمن الخصائص الجمسانية وحالة أنسجة الجلد.

ولكن علم الموسولوجي بدأ في الظهور عندما بدأت تتوالى اكتشافات خبيئات الموسياوات في مصر بدءاً بخبيئات الدير البحرى عام ١٨٨١، حيث قام كل من الإنجليزى فلندرز بترى والفرنسي ماسبيرو بوضع دراسات وصفية لأغلب الموسياوات التي تم الكنف عنها، ولكن الدراسة الوصفية لم تحقق نتائج قوية لأنها تصف الجسد من الخارج دون التعرف على حالته الداخلية وانتظر العلماء قرابة عشر سنوات ليجدوا حلاً لذلك عندما اكتشف العالم الألماني دفيلهلم روينتجن، اختراعه المعروف (أشعة إكس) أى عندما اكتشف عام م ١٨٩٥. كان فلندرز بترى أول عالم مصريات يدرك أهمية هذا الاكتشاف في دراسة المومياوات المصرية، وفي العام التالي للاكتشاف قام بتجربة أشعة إكس على إحدى المومياوات المصرية بالمتحف البريطاني.

المشروعات العالمية لدراسة المومياوات المصرية:

بمجرد أن تعود علماء المصريات على استخدام أشعة إكس فى أوائل القرن العشرين ظهرت عيوبها وبدت ذات أثر سلبي على المومياء :

 فك لفائف المومياء من أجل تصويرها بأشعة إكس جعلها عرضة للتحلل والتلف (اللفائف).

﴾ كثرة تحريك المومياء للتصوير يعرضها للتلف أيضاً.

عجزت أشعة إكس عن تصوير المومياوات التي توجد عليها طبقة كثيفة من الواتنج
 وهذا معناه أن أغلب المومياوات لن يتم تصويرها بالأشعة.

التحنيط

ولكن القرن العشرين يعد أزهى عصور علم الموميولوجي حيث بدأ المصريون يوجهون اهتماماً بالغاً به وقاموا بنقل ٣٩ مومياء من كلية طب قصر العيني وعملوا قاعة عرض خاصة بها وهي قاعة ٥٢ بالدور الثاني بالمتحف المصرى بل خصصوا متحفاً للتحنيط بالأقصر، ولكن الحاولات المصرية ليست كافية إذا ما قورنت بالحاولات الغربية التي بدأت منذ منتصف هذا القرن بتكوين فرق عمل تضم أطباء وأثريين وعلماء أمراض وغيرهم بهدف دراسة المومياوات المصرية التي في حوزتها، ومن أهم المشروعات التي قامت بهذه الدراسات:

١ ـ مشروع جامعة بنسلفانيا عام ١٩٧٠ لدراسة مومياوين مصريتين مجهولتين كان قد أصابهما التحلل والتلف.

٢ ـ مشروع جامعة بريستول لدراسة جسد كبير كهنة المعبد الجنائزي للملك رمسيس الثاني ويدعى «حور مكنسي» عام ١٩٧٥.

٣ ـ مشروع متحف الإنسان في باريس بالتعاون مع هيئة الآثار المصرية وذلك لمعالجة جسد الملك رمسيس الثاني بعد أن أصابته بعض الفطريات والبكتريا عام ١٩٧٦.

وعلى الرغم من ظهور أهم اكتشاف في القرن العشرين إلا أن علم الموميولوجي لم يستفد منه بشكل جيد، هذا الاختراع هو الـ «كات ـ سكان» والكلمة اختصار لـ (Com-(puter Tomography Scanner أي المسح الضوئي الجيز أ بالحساسب الآلي و قيد اخترعه «جو دفري هو انز فيلد» عام ١٩٦٠.

والاختراع عبارة عن جهاز مرتبط بحاسب آلي ويتم إدخال المومياء بداخله لتصويرها بالمسح الضوئي دون فك لفائفها أو حتى لمس المومياء، فيقوم الكات ـ سكان بإنتاج ما يزيد على ستمائة صورة يتم تخزينها على قرص مغناطيسي. ويمكن للباحث الأثري أن يرى هذه الصور على الحاسب الآلي ويراها من ثلاثة اتجاهات.

وعلى الرغم من أن المتحف البريطاني كان قد استخدم هذا الجهاز عام ١٩٩٤ في فحص إحمدى المومياوات إلا أنه إلى الآن لم يتم الاستفادة بشكل يتناسب مع أهمية الاختراع.

BIBLIOTHECA ALEXANDRINA

بنك أنسجة المومياوات:

تطور علم الموميولوجى قبل أن يغلق القرن العشرون صفحاته الأخيرة وأصبحنا اليوم نستطيع أن نعيد تركيب الوجوه الفرعونية على جماجمها من خلال ما يسمى بعلم الكرانيوفاشيل - مورفولوجى الذى يعتمد على حسابات سمك أنسجة الوجه.

وصرنا متأكدين من فصيلة دم الملك توت عنخ آمون في أواخر القرن الرابع عشر ق. م وأنها كانت من فصيلة 2∆ بعد أن تم فحص نسيج الدم المتجلط على وجهه.

وعندما أراد متحف الإنسان بباريس دراسة جسد اللك رمسيس الثاني أخذ فريق العمل ثلاثاً وعشرين عينة من أماكن متفرقة من نسيج جسد اللك، وتكمن أهمية النسيج في معرفة معلومات عن خصائص الجسد.

بدأ الاهتمام بنسيج الجسد الفرعوني عام ١٩٨٣ عندما قامت جامعة كامبردج بفحص أنسجة إحدى المومياوات المصرية في بريطانيا وقد أثير وقتها جدل هائل حول إمكانية استنساخ الأجساد المصرية القديمة ولكن الجدل توقف بعد أن أشار الأطباء إلى استحالة ذلك لأن الاستنساخ في الوقت الحالي لا يمكن تطبيقه إلا على الخلايا الحية من الأنسجة.

وفى شهر مارس عام ١٩٩٨ أعلنت الدكتورة روزالى ديفيد بجامعة مانشستر الإنجليزية عن عزمها إقامة مشروع وبنك أنسجة الومياوات، وأشارت إلى أن هذا البنك سوف يضم عينات من نسيج المومياوات المصرية الموجودة خارج مصر بهدف دراسة الأمراض القديمة التى لا تزال متوطنة فى البيئة المصرية مثل البلهارسيا والجدرى وشلل الأطفال.

المعروف أن طريقة دراسة النسيج الموسائي لا تعتمد على أخذ عينة نسيج وفحصها مباشرة لأن العينة تكون صلبة وعالق بها بعض مواد التحنيط مثل الراتنجات، ولذلك يستلزم أولاً ترطيبها بوضعها في محلول من الكحول وكربونات الصوديوم والفورمالدهيد، ثم بعد ذلك يتم تقطيعها إلى شرائح دقيقة تعرض على الفحص الميكروسكوبي الدقيق حتى يمكن معرفة تركيب نسيج الخلية ونواتها لتحديد شكل الانسان وشفراته الوراثية.

التحنيط ...

ويتضح بذلك أن علم الموميولوجى حدثت له تطورات مهمة ولكن الحال يختلف فى مصر، حيث تنتشر الخرافات حول المومياوات والتحنيط، ولم تنفذ مصر إلى الآن أية مشروعات علمية على المومياوات التي تمتلكها، على الرغم من توافر كل الوسائل التكنولوجية فى جامعاتها، والأمل فى بداية القرن القادم أن يوضع علم الموميولوجي على الطريق الصحيح فى مصر.

١٠٢ _____التحنيط

الملك توت عنخ آمون

يعد الملك توت عنخ آمون أحد أشهر ملوك مصر القديمة. بجلس على العرش وعمره تسبع سنوات ورحل عن الدنيا بعد عشر سنوات. أعاد الحياة الدينية إلى وضعها الطبيعى وأرجع النظام السياسى والدينى القديم بعد عصر حكم أخناتون كما أوقف الاضطرابات السياسية التى حدثت فى مصر.

هذا الملك الصغير عانى فى حياته ولم يكن يتصور أنه سيعانى بعد موته. وبعد أن ظل قرابة اثنين وثلاثين قرناً هانناً بمملكة أوزيريس أقلقه مكتشفو مقبرته بعنف حتى تهرأ جسده وأصبح قطعاً منفصلة...

بعد اكتشاف المقبرة بثلاث سنوات وفى ١١ نوفمبر عام ١٩٢٥م، قام كل من هوارد كارتر المكتشف ودرجلاس درى أستاذ التشريح بجامعة فؤاد الأول وجامعة القاهرة حالياً» والطبيب المصرى صالح بك حمدى مدير القومسيون الطبى بالإسكندرية ويعاونهم آخرون بفحص الجسد بأشعة إكس لأول مرة منذ اكتشاف المقبرة.

أشعة إكس هي شعاع ضوئي يخترق الجسد من جهاز مثبت ينتج صوراً تظهر عظام الجسد وكل ما بداخله، ولكن ظهرت أمامهم معوقات أوقفت الفحص بأشعة إكس وهي :

١ _وجود راتنج على الجسد.

٢ _ وجود بعض الحلى والمجوهرات التي تعوق عمل الأشعة.

و بعد أن فك الفاحصون لفائف الكتان وجمعوا قطع الحلى التى بلغت حوالى ١٤٣ قطعة وجدوا أمامهم مشكلتين أخريين:

أ ـ أن الذين قاموا بتحنيط الملك وقبل أن يلفوا جشمانه باللفائف، سكبوا كميات كبيرة من الراتنج الصمغي على جسده، وبالإضافة إلى أنه يمثل عائقاً أمام أشعة إكس فقد أثر من ناحية أحرى سلباً على جسد الملك حيث حول هذا الراتنج بعض أجزاء من عظامه وجلده إلى لون أسود متفحم نتيجة تفاعل نسيج الجلد مع هذا الراتنج.

ب _التـصاق القناع الذهبي بوجه وأكتاف الملك تما جعل الفاحصين يرتكبون أسوأ حماقة في تاريخ علم المصريات حتى يخلصوا وجه الملك من القناع. حاولوا أن يفعلوا ذلك بكل الطرق:

ي عرّضوا الوجه فى البداية لحرارة شديدة من أجل صهر الراتنج الصمغى الذى يصلق القناع بالوجه.

* لما فشلوا عرَضوا وجه الملك لحرارة الشموع الكبيرة.

* ولما لم يفلحوا حاولوا نزع القناع من وجه الملك بالقرة وذلك باستخدام الإزميل والمطرقة مما أدى إلى تهتك جلد وعظام الوجه والصدر وهكدا ارتكبوا خطأ فادحاً لن يغتفر في علم المصريات وأكد كل من ودرى، ووكارتر، أن مشكلة الرأس الملتصق بالقناع ، كمانت

التحنيط

تتطلب مطرقة وازميلا لتخليص الرأس ويعدها استخدمنا سكاكين حادة لإنجاح هذا الغرض(ا)

نجد أن الفاحصين لم يتتبعوا الطريقة العلمية السليمة في فك اللفائف التي تحيط بجسد الملك وبالتالي فاتنا الحصول على معلومات قيمة عن عملية التكفين، والغريب أن كلاً من دوجلاس درى وكارتر بررا أخطاءهما بقولهما:

، ... وجدنا صعوبة في فكها بطريقة منتظمة لأنها كانت (أى اللفانف) في حالة سينة ومهترئة وتتحلل بمجرد لسها،

وبعد. ٣ \$ سنة تم عمل الفحص الثانى وذلك فى عام ١٩٦٨ و كان فريق العمل يتكون من رونالد هاريسون أستاذ الباثولوجى بجامعة ليفربول واثنين من مساعديه هما الدكتور وكونو الى، والدكتور «فيليس ليك».

يعتبر هذا الفحص أكثر إيجابية من السابق لأنهم استطاعوا - لأول مرة - الفحص بأشعة إكس وأخذوا للمومياء ٧٥ صورة، كما أنهم أول من استطاع التوصل إلى فصيلة دم الملك، وأكدوا أنها من فصيلة ٨2 وماثلت نفس فصيلة دم الجسد الذي عثر عليه في المقبرة رقم ٥٥ غرب الأقصر والتي يرى بعض العلماء أن صاحبها هو الملك سمنخكارع، والذي حكم قبل الملك توت عنخ آمون ثما يعني وجود صلة قرابة بينهما.

وعلى الرغم من النتائج العلمية التي أظهرها هذا الفحص إلا أنه الأكثر تعرضاً للجُدال لأن هاربسون مات قبل أن ينشر النتائج العلمية لفحصه. ولسوء الحظ لم يتضح إلى الآن ما إذا كان هناك مصريون شاركوا في هذا الفحص أم لا.

والغريب فى الأمر أن كافة التقاير العلمية التى دارت حول الفحص الثانى محفوظة قيد جامعة ليضربول ولم تنشر علميناً إلى الآن!! أما الصور التى التقطها هاريسون لرأس المرمياء فقد سببت جدلاً عند ظهورها فى التسعينيات لأنها أوضحت أن رأس الملك كان . . .

- » انخفاض أعلى منطقة الرأس خلف Sagıttal Suture .
 - * جرح أعلى الرأس من الناحية اليمنى.

* جرح دائري في الحفرة تحت الصدغية بالخد الأيسر بجوار الأذن اليسري.

قطعة عظم صغيرة أعلى يمين الرأس، وانفقت أغلب الآراء على أن هذه العظمة جزء
 من العظمة المصفوية أعلى كوبرى الأنف والتي يتم عن طويقها استخراج المخ أثناء عملية
 التحنيط.

وقد حدث هذا الجدل لأن هذه الملاحظات التي ظهرت في الصور تؤكد تعرض الملك الصغير لمحاولة اغتيال وربما تسببت في موته ولكن علماء المصريات يرفضون هذا الرأي.

تطبيق علم الموميولوجي على جسد توت عنخ آمون

عوفنا في الفصول السابقة أن علم المومولوجي هو علم يخص الأجساد اغنطة ويهدف إلى إضافة معلومات تاريخية جديدة ليست موجودة في التقوش ولا كتابات المسريين بل استنتجت من أجسادهم. وأهمية هذا العلم تكمن في معرفتنا بخصائص قدماء المسريين الشكلية وحالتهم الصحية والأمراض التي عانوا منها، ونعرف أيضاً أطوالهم لاسيما أن هناك من يظن المصريين كانوا طوال القامة.

الغربب أن علم الموميولوجي تطور خارج مصر لدرجة أن الفاحصين الذين فحصوا جسد أحد الكهنة المصرين في متحف مدينة بريستول ببريطانيا ـ كانوا خمسة وعشرون فرداً في التخصصات التالية: علم الأمراض وأعراضها ، والطب الإشعاعي ، وفصائل اللم ، والفسحس بالمنظار ، وأمراض العظام والمفاصل ، ودراسة الأسنان القديمة ، والنسيج ، والمغرات ، والبقايا النباتية ، وتطور السلالات البشرية ، والتأريخ بوسيلة الراديو كربون ، ودراسات تركيب الشعر ، بالإضافة إلى متخصصين في طرق فك لفائف الكتان وإعادة تركيب خصائص الوجه ، ونصوص نقوش التوابيت ، والتحليلات الكيميائية لم إذا التحنيط .

ونحن فى مصر لا نعترف بهده التخصصات فلدينا مفهوم خاطئ بأن كل ما يسمى وآثاره يخص الأثرى وحده ، فهو من وجهة نظره المتخصص الوحيد الذى يهتم بآثار مصر!! وإن كنا فى الواقع نحتاج لهذه التخصصات لاسيما أن مصر مليئة بالخبرات والوسائل التكنولوجية فى الجامعات والمعاهد المتخصصة.

التحنيط ______

ولكى نوضح أهمية علم الموميولوجى والمتخصصين فى هذا المجال، نحاول أن نطبقه على جسد الملك توت عنخ آمون، واخترنا هذا النموذج لأن المعلومات التاريخية قليلة عن هذا الملك ولوجود بعض الغموض وعدم الاتضاق بين الباحثين فى تحديد هوية هذا الملك، فلم يتفقوا على والده هل هو امنحوتب الشالث أم أخناتون؟ وهل أمه تى أم نفرتيتى أم كيا؟ وحتى طريقة وفاته لايزال عليها خلاف ولايزالون يتساءلون هل مات مقتولاً أم مات طبيعياً؟

ومن خلال الفحصين السابقين (وهما أسس علم الموميولوجي) نستطيع أن نرسم نتائجهما في أربعة محاور وهي:

الخصائص الجسدية للملك ، وحالته الصحية ، وطوله ، وعمره .

١ ـ الخصائص الجسدية للملك:

أظهر الفحصان أن الملك كان صبياً نحيفاً ولون بشرته خمرى، وأكتافه كانت ضيقة نظراً لصغر سنه، وشكل جمجمته كان عريضاً ذا قاعدة مسطحة تشبه الرءوس المصورة في فن تل العمارنة، كما كانت لعينيه رموش طويلة، ولكن صعب تحديد لونها، وكان جفناه نصف مفتوحين، وظهور ضرسى العقل قبل مدة بسيطة من وفاته، وكان مثقوب الأذين بشقب واسع غير معتاد قطره حوالى ١٢ ملم، يبدو أن الملك كان يعلق بهسما حلقن.

وقام الأطباء بأخذ عينة من نسيج الدم المتجلط أسفل أذن الملك وتم تحليلها في لندن أظهرت أن فصيلة دمه هي A من الجموعة الثانية 2 أي A2 وبها انتيجانات M وN وهي نفس فصيلة صاحب المقبرة ٥٥ بالأقصر.

٢. الحالة الصحية:

تمتع الملك بصحة جيدة ولم يكن يعانى من أمراض حين مات وأشار بعض الأطباء إلى أنه كان مصاباً بمرض «هيدرو سيفاليك» وهو استسقاء الرأس معتمدين على الفحص التشريحي لمقاييس الجمجمة والتي سبق أن قلنا عنها الجمجمة الآتونية ولكن ذلك لم يثبت حتى الآن. أما دراسة حالة الأسنان فقد أكدت أن الملك تمتع بصحة أسنان ممتازة وربما

117

يرجع لصغر سنه ولم تكن لديه أية مشكلة في تآكل الأسنان أو تحللها وإن كان هناك تآكل ولكنه محدود وحالة اللشة كانت جيدة ودرجة زاوية ميل القاطع الأمامي ١٢٨ درجة والمعروف أن هذه الزاوية توضع الشكل الخارجي لفم الملك.

٣. طول الملك:

حصل الأطباء على طول الملك اعتماداً على نظرية (كارل بيرسون) في تحديد أطوال العظام الطولية ، ومن الخطأ معرفة طول الملك من خلال طول الجسيد المحنط حاليباً لأن التحنيط يؤدي إلى انكماش الجسيد ما بين ٢ و٣ سم.

والمعروف أن العلماء حددوا طول الملك بحوالى ١٦٧ سم اعتماداً على أطوال العظام الطولية (الأطراف) ولكن عند مقارنة هذه المعلومة بتمشالى الملك الأسودين بالمتحف المصرى (وهما يمثلان الملك بالحجم الطبيعي) وجدوا أن طول جسم التمثال من العظمة المصفوية «أعلى نقطة في الأنف» حتى القدمين حوالي ١٥٩ سم في أحد التماثيل و١٦٠ سم في الآخر.

وإذا ما أضيفت إليها قياس النقطة من الأنف وحتى أعلى الرأس تُحد أنها تتراوح بين ٨ و ٣٠ - ١٦٨ - و ٩٠ ميم يما يؤكد أن جسم الملك كسان طوله أحمد هذه القسيساسات (١٦٧ - ١٦٨ - ١٦٨ - ١٦٨ - ١٦٨ - ١٦٨ - ١٦٨ - ١٦٨ - ١٠ ميم) .

٤.عمرالملك:

اختلف الباحثون في تحديد سن الملك عند الوفاة ولكنها على كل حال تراوحت بين رقمن ۱۸ و ۲۰ سنة.

والجسد هو من أهم الدلائل على تحديد السن وذلك من خلال العظام الطولية وحالة الأسنان ولكن شريطة أن نضع في الاعتبار أن هذا التحديد احتمالي قابل للتغيير من لحظة لأخرى.

وقد سجل الفاحصون عدة ملاحظات على الجسد استرشدوا بها في تحديد السن وهي: ١ ـ تقارب خطوط الجمجمة.

٢ _ ظهور ضرسي العقل في فكيه العلوى والسفلي.

التحنيط ١٣

- ٣ ـ التئام عظام الساعدين (وهذا يحدث في سن العشرين)
- ٤ ـ حدوث تغيرات في رءوس عظام العضد (وهذا يحدث في سن العشرين).
- د تعبيرات في التشام عظام الحوض (يتم حدوثه فوق سن الـ ١٨ ولكن أقل من سن
 ١) .
- ومن خلال دراسة الملاحظات التي توصل إليها الباحثون نجدأن سن الملك توت عنخ آمون تراوح بين ثلاثة أرقام وهي (١٨ - ١٩ - ٢٠) سنة .
- وإن كان هناك من قال إن عمر الملك أقل من ١٨ سنة وهو «فيليس ليك» مساعد رونالد هاريسون في فحص عام ١٩٦٨ وأكد أن عمر الملك كان سبع عشرة سنة معتمداً على ظهور ضرس العقل.
- هكذا أضاف علم الموميولوجي معلومات قيمة عن الملك توت عنخ آمون ليست متوفرة في المصادر التاريخية وهي:
 - ـ توت عنخ آمون لم يعان من أية أمراض.
 - ـ عمره عند الوفاة يتراوح بين ١٧ ـ ٠ ٢ .
 - ـ طوله بين ١٦٧ و١٦٩ سم.
 - _فصيلة دمه A2
- هكذا تتأكد أهمية علم الموميولوجي الذي يضيف معلومات ليسست موجودة في المصادر التاريخية ولذا فنحن نحتاج إلى توجيه العناية نحو هذا العلم الذي لم يأخذ حقه من البحث والدراسة إلى الآن.

١١٤ _____التحنيط

تجربة التحنيط الأمريكية

(موماب ۱)

فى أواخر عام ١٩٩٤ كنت أشاهد قناة «ديسكفرى» فى فندق إيزيس بالأقصر وكنت فى زيارة للمدينة التاريخية لإعداد معرض للصور الفوتوغرافية بعنوان «توت عنخ آمون بعد ٧٧ سنة» وذلك فى العيد القومى لمدينة الأقصر.

هده القناة متخصصة فى السياحة والآثار وكانت تبث فيلماً تسجيلياً عن التحنيط المصرى بعنوان: وإحياء فن مصرى قديم: التحنيط؛ وعندما وأيت عنوان الفيلم أحضرت قلماً وبعض الأوراق لأدون الملاحظات التى تضيف لمعلوماتى.

كانت مدة الفيلم حوالى ٤٨ دقيقة ويحكى عن تجربة التحنيط المصرى على أحد المزيرة المنافقة المسرى على أحد المزيد الأمرية وبعد سنتون من هذه القصة لم أكن أتخيل أننى سأكون مسئولاً عن أول متحف للتحنيط فى العالم، وقد أفادتنى الملاحظات التى دونتها كثيراً. وأثناء عملى بالمتحف قابلت أحد الذين قاموا بهذه التجربة هو طبيب اسمه ورون ويد، وتناقشنا فى تفاصيل التجربة ومدى جدواها ونتائجها والأخطاء التي وقعوا فيها.

وقصة هذه التجربة تبدأ كالتالي:

رجل أمريكى اسمه «جون سانتوس» اتهم بقتل اثنين من جيرانه وكنان له ولد وابنة تعمل ممرضة وهو فى السجن استعداداً لإعدامه يفكر فى أن يتبرع بجسده ليكون قيد أحد المشروعات العلمية التى تفيد البشرية تكفيراً عن أخطائه.

أشارت عليه ابنته أن يتبرع بجسده لقسم التشريح بجامعة ماريلاند بولاية بالتيمور وعندما اتصلت بهم لتبلغهم برعبة والدها سعدوا جداً لأنهم في هذا الوقت كانوا يبحثون عن جسد يمواصفات معينة لتنفيذ فكرة التحنيط المصرى.

وجاء فريق من قسم التشريح للكشف الطبي على هذا الرجل وهو في سجنه، وبعد الانتهاء من الكشف عليه وجدوا فيه ضالتهم المنشودة حيث كانت نتائج الكشف هي:

١ _ جون سانتوس رجل كبير السن تجاوز العقد الخامس.

٢ ـ لم يعان من أية أمراض ولم تجرى له أية عمليات طبية طوال حياته.

٣ ـ الرجل له رغبة في التبرع بجسده.

وبعد الاطمئنان على نتالج الكشف الطبى قام قسم التشريح بالتحضير لتنفيذ هذا المشروع حتى خظة الحكم بالإعدام وكان التحضير يتضمن الذهاب إلى مصر لإحضار مواد التحنيط بالإضافة إلى تكوين فريق العمل. وكان يتكون من:

١ ـ رون ويد: مديرقسم التشريح بجامعة ماريلاند.

٢ ـ بوب براير : باحث آثار بجامعة لونج إيلاند.

بالإضافة إلى أطباء قسم التشريح ومصورين وفريق من قناة ديسكفرى.

سافر براير إلى مصر لإحضار مواد التحنيط من حي خان الخليلي بالقاهرة حيث لاتزال

التحنيط ______

هذه المواد تباع عند عطاري هذا الحي، واشتسري المر والكندر «لبان دكر» والتوابل، ثم ذهب إلى ملاحات وادي النطرون غرب الدلتا لجلب كميات ملح النطرون المطلوبة وحمل معه ٩٠٠ رطل من الملح (حوالي ٢٧٠ كجم).

وكلف القسم نجارا وحداداً لتقليد أدوات التحنيط بالاستعانة بصور المقابر المصرية والنقوش وصمم النجارسرير التحنيط بعدأن زار متحف المتروبوليتان لرؤية السرير الذي كشفه وينلوك في الدير البحرى بالأقصر.

وصنع قسم السيراميك بجامعة لونج إيلاند الآنية الكانوبية الأربعة (مع ملاحظة أنه صمم الإناء الكانوبي ذا العطاء الآدمي على شكل جون سانتوس) بالإضافة إلى ٣٦٥ تمثال أو شابتي، التي تشبه وجوهها أيضاً وجه سانتوس.

واستخدموا حجرة قديمة بكلية الطب في نفس الجامعة لتكون غرفة للعمليات أو ورشة للتحنيط، وجهزت الغرفة على درجة حرارة ١١٥ فهرنهايت (٢٦ درجة متوية) ونسبة رطوبة ٣٠ / وهي معادلة لنفس درجة حرارة ورطوبة مصر.

وفي صباح يوم ١٥ مايو عام ١٩٩٤ اتصلت ابنة الرجل بالقسم ليتسلموا جسد والدها، وحفظ لمدة أسبوع في ثلاجة مجهزة بالقسم. وبدأت عملية التحنيط الساعة الثانية عشرة ظهر يوم ٢١ مايو ١٩٩٤ وانتهت في مساء يوم ١٢ نوفمبر من نفس السنة.

عملية التحنيط:

_في اليوم الأول (٢١/٥/٢٩) قاموا بنزع المخ والأحشاء.

_فترة التجفيف استغرقت ٣٥ يوماً (من ٢٢ / ٥ إلى ٢٥ / ٦).

_فترة الدهون والزيوت ثلاثة أيام (٢٦ / ٦ إلى ٢٩ / ٦).

ـ للتكفين يومان (واستعاونوا في تكفين سانتوس بصورة لفائف مومياء الملك تحتمس الثالث مستخدمين ست طبقات من الكتان وزنها حوالي ٢٠ رطلاً «أي تسعة كيلو جرامات،).

ـ فترة استكمال التجفيف استغرقت باقى مدة العملية أي أن استكمال التجفيف أخذ التجنيط

منهم ۱۳۴ يوماً!

وهناك ثلاث ملاحظات على هذه التجربة :

أولاً: فترة التجفيف:

هى الفترة التى وضع فيها الجسد تحت ملح النطرون للتخلص من سوائله ، وكانت كما قلنا سابقاً ، ؟ يوماً دونما الاعتماد على قلنا سابقاً ، ؟ يوماً دونما الاعتماد على نص مصرى قديم فقد اعتمدوا على رؤية تخيلية لنجم الشعرى اليمانية والذي يسبق ظهرر الفييضان بمدة ٧٠ يوماً (ثم يعاود الظهور يوم الفيضان) . وقاموا بقسمة السبعين يوماً على قسمين نما جعلهم يحددون التجفيف بـ ٣٥ يوماً !!

ولكن بعد الانتهاء من مدة تجفيفهم فوجئوا بأن الجسد لم يجف تماماً ولاتزال هناك مناطق كاملة من الجسد لم تجف مثل سمانة الساق. ولذلك أعادوا الجسد مرة ثانية بعد الانتهاءمن كل إجراءات التحنيط هكذا كلفهم فارق الأيام الخمسة كثيراً.

ثانياً: الدراعان في الوضع الأوزيري:

أثناء مشاهدة الفيلم رأيتهم بعد التجفيف يحاولون وضع الذراعين متقاطعتين فوق الصدر و كنت مندهشاً من ذلك لأن البديهة تؤكد أن الذراعين تجففان على وضعهما السابق قبل التجفيف وأوضح لى دورن ويده أنه لم يكن في بالهم هذا الوضع بالمرة!! لأنه من الصعب وضع الذراعين في الوضع الأوزيرى قبل التجفيف لأنهم لم يستطيعوا عمل فتحة التحديط.

وهذه تحسب لقدماء المصريين الذين استطاعوا عمل فنحة التحنيط والوضع الأوزيرى. ثالثًا: إصرار الفريق الأمريكي على استخدام السكينة الحجرية:

المعروف أن المؤرخ الكلاسيكي هيرودوت أشار إلى أن انحنطين استخداموا السكينة الحجرية دون إبداء الأسباب ولكن اوون ويد، أكد أن هيرودوت كان محقاً لأن استخدام المشرط السرونزي في عمل فتحة التحنيط كان سيؤدي إلى نقر البطن مما جعلهم يستخدمون هذه السكينة الحجرية.

وعلى الرغم من هذه الملاحظات الشلاث إلا أن المشروع يحوز الاحترام وقد أضاف

التحنيط ______ ١٩

تجرية التحنيط الأمريكية (موماب ١)	_
الكثير لمعلوماتنا عن التحنيط، ولايزال جسد جون سانتوس في حالة جيدة وهو محفوظ الآن في متحف الإنسان في سان ديبجو تحت رقم (موماب ١).	

١٢٠ ----التحنيط

متحف التحنيط بالأقصر

يقع مستحف التسحنيط بمدينة الأقىصر فى نقطة التلاقى بين شارع المطافى مع شارع كورنيش النيل شمال معبد الأقصر.

مبنى المتحف أسفل مستوى شارع الكورنيش وتبلغ مساحته حوالى ٢٠٣٥ متراً مربعاً على ضدفاف النيل. وعلى الجانب الآخر للنيل، في مواجهة المتحف تقع المنحدرات الصخرية للدير البحرى. ولا يضم المتحف القطع الأثرية المتعلقة بالتحنيط دفقط - بل هو مبنى جميل يعبر عن المضمون المتحفى بمعناه الحديث.

قصة هذا المتحف تبدأ بعد صدور القرار الجمهورى 2 \$ لسنة ١٩٩٥ بتحويل تبعية. مبنى مركز الزوار بالأقصر من وزارة السياحة إلى وزارة الثقافة.

وفي أواخر عام ١٩٩٥ قام المجلس الأعلى للآثار بدراسة إنشاء متحف للتحنيط محل مركز الزوار، وتشكلت لجنة من علماء الآثار لاختيار القطع الأثرية التي تتعلق بالتنحيط والأدرات والمواد التي استخدمها المخطون في مصر القديمة.

ويضم مبنى المتحف:

1 . قاعة التحنيط التي أعطت اسمها للمبنى كله وتبلغ مساحتها حوالي ٣٦٠ متراً بعاً.

 ٢ ـ فاعة مجهزة بأحدث الأجهزة السمعية والبصرية تقام بها ندوات ومحاضرات ثفافية ويعرض بها الأفلام التسجيلية التاريخية والأثرية مجاناً للزوار.

٣ ـ مكتبة المرحوم زكى إسكندر أول مصرى قام بدراسات في مجال التحنيط وبها أغلب كتبه ومقالاته والتي تبرعت بها عائلته .

٤ ـ كافيتريا ومكنبة ومحلات تجارية تقدم الخدمات والتسهيلات لزوار المتحف.

و بعتبر متحف التحنيط أول متحف في العالم من نوعه حيث يتعلق بحفظ الأجساد المصرية وريادة المصريين في هذا انجال وقد افتتحه الرئيس حسني مبارك في ٦ مايو ١٩٩٧ قائلاً:

«إن هذا المتحف الرائع في نظام الإضاءة والعرض ينافس المتاحف الأوربية».

أهمية هذا المتحف تكمن في أمرين:

١-إن مصر تضم عدداً هائلاً من المومباوات المصرية التى تعرض بالمتحف المصرى فوجب العناية والاهتمام بهذه المومباوات وطرق حفظها فى مصر القديمة لذا كان لابد من إقامة هذا المتحف. وقد خرج هذا المتحف نتيجة تزاوج بين لمسات الفنان فاروق حسنى وزير النقافة والمهندس المصرى جمال بكرى، ويأتى ضمن إطار خطة ثابتة تتبناها وزارة الثقافة تسمى رعتاحف القرن الحادى والعشرين).

التحنيط ______

لا - فاترينات المتحف مصممة طبقاً لمعايير الجلس الدولى للمتاحف وهى تشبه فاترينات المتحف البريطانى، وتتكون الفاترينة من جزء زجاجى علوى من طبقتين من الزجاج والمصمم ضد اختراق الرصاص والأتربة والكسر، والجزء السفلى عبدارة عن صناوق خشبى يضم مصدراً إضافياً للإضاءة وبالونات تغيير الهواء تقوم بتغيير الهواء بنسبة ١٠٪ يومياً، ولا تفتح إلا أوتوماتيكياً.

سيناريو العرض في المتحف كما تخيله جمال بكرى يتشابه مع جو الغموض الذى علف علم التحنيط ويدور في إطار يشبه حجرة الدفن عند المصرى القديم من أضواء خافتة تتدرج من أعلى درجة في مدخل القاعة حتى الظلام الدامس عند المومياء المعروضة.

هذا المتحف هو الوحيد في مصر الذي يعتمد على حزم ضوئية تنزل مباشرة على القطع الأثرية وهي في فاتريناتها ويتم قياس درجة الإضاءة يومياً بجهاز قياس الإضاءة (الأكسوميتر) حتى يتم الخافظة على المواد العضوية.

يضم المتحف حوالى 70 قطعة أثرية تم اختيارها من المتحف المصرى فيما عدا قطعة واحدة وهى التمساح المخطة أسوان، وكل واحدة وهى التمساح المحنط الذى كان موجوداً في معبد كوم أمبو بمحافظة أسوان، وكل القطع ترجع إلى عصور متنوعة من الحضارة المصرية سوى قطعتين من العصر الحديث وهما:

أ ـ عينة حديثة من ملح النطرون تعرض ضمن فاترينة مواد التحنيط حيث يتـ عرف الزائر على خصائص وشكل أهم مادة استخدمها المنط المصرى وجلبت هذه العينة من نفس المكان الذى كان المصرى القدم يجلب منه وهو وادى النطرون بغرب الدلتا .

ب ـ بطة حنطها المصرى المرحوم زكى إسكندر في محاولة للتوصل إلى بعض المعلومات حول طريقة تجفيف الجسد وهل كان يتم بمحلول النطرون أم بملح النطرون الجاف؟

تنقسم قاعة المتحف إلى جزءين أساسين:

الجزء الأول يعرض مشاهد مرسومة من برديتين مصريتين بالمتحف البريطاني وتتعلق بخطوات التحنيط وترجعان لعصر الدولة الحديثة (٢٠٠٠ ق. م) ، وهي لوحات تفسيرية تلقى الضوء على رحلة السبعين يوماً التي يأخذها المتوفى منذ تاريخ وفاته وحتى يوم دفنه. وتتلخص المعلومات في هذه المشاهد المعروضة كالتالي:

- ـ ورشة التحنيط وشكلها والكهنة المخنطون.
- . آخر طقوس عملية التحنيط (تلاوة كبير المخنطين على الجسد).
 - _نقل الأثاث الجنائزي في موكب الدفن.
- ـ مرافقة الزوجة لجسد زوجها بعد الانتهاء من خطوات التحنيط.
 - الندابات يبكين المتوفى.
- ـ طقس فتح الفم ويمثل إعادة حواس المتوفى ليكون على دراية بما سيحدث له في العالم الآخر.
 - _محاكمة المتوفى في قاعة الصدق والعدالة.
 - _ فلسفة التحنيط وثنائية الروح والجسد.
 - منظر حقول الأيارو (الجنة عند المصرى القديم).

والجزءالثاني يبدأ من حيث انتهى الأول وفيها نجد المعروضات الآثرية في تسع عشرة فاترينة :

فاترينة رقم (١):

بها مومياء وتابوت ماساهرتي ابن الملك با مجم الأول وكان يعمل كبيراً لكهنة آمون وقائداً للجيش واختيرت هذه المومياء لأنها تمثل عصر الكمال في تطبيق إجراءات التحنيط (القرن 11 ق.م).

وكان ماساهرتى «الذى يبدو أن اسمه غريباً على اللهجة المصرية القديمة» هو الابن الأكبر للملك با في الأول وكان له شقيق وحيد وهو «منخبر رع» الذى تولى الإمارة بعد وفاة ماساهرتى، لأن الأخير لم ينجب إلا ابنة وحيدة وهى «إست إم خب الشانية»، وتم الكشف عن رسائل لماساهرتى عثر عليها فى الحيبة ببنى سويف كان يرسلها إلى أطباء مصر القديمة لعلاجه من أحد الأمراض التى ألمت به. ومومياء ماساهرتى بالمتحف هى

القطعة الرئيسية ضمن قطع العرض.

فاترينة رقم (٢):

أربعة آنية كانوبية من المرمر تخص شخصاً يدعى (واح - اب - رع - من نفر) ابن أحد النبلاء الذى يسمى (بسماتيك) و ترجع لأواخر العصور الفرعونية اعتماداً على ورود اسم «بسماتيك» ضمن تركيبة اسم صاحب هذه الآنية.

فاترينة رقم (٣):

تعرض الأدوات التى استخدمها المخنط وقد عشر عليها فى المقابر وهى مقص واثنين من الملاقط ومشرطين وإزميلين ومخرازين وسباتيولا وفرشاة وإبرة جراحة وكلها مصنوعة من البرونز فيما عدا الفرشاة من سعف النخيل وأغلبها يؤرخ بعصر الدولة الحديثة.

فاترينة رقم (٤):

يوجد فيها كبش محنط وجهه مغطى بالكارتو ناج المذهب وقطة محنطة عثر عليها بتل بسطة و تابوت للقطة من خشب الجميز .

فاترينة رقم (٥):

تعرض باقى الحيوانات المحنطة مثل كنف الماعز الأمامية، إوزة محنطة، وسمكة قشر بساض، وطائر أبو منجل، وقرد عشر عليه بطيبة الغربية بالإضافة إلى تمساح وليد محنط وإن كانت القطع الثلاث الأولى تعد قطعاً مجففة (كنف الماعز / الإوزة/ السمكة) وهي فرابين مجففة كانت توضع في المقبرة لاحتياج صاحبها إليها كي يستطيع المعيشة في المالم الآخر.

فاترینة رقم (٦):

تضم التمساح الكبير الذي يبلغ طوله حوالي ٢٢٥سم.

فاترىنات رقم (۷،۸،۹،۸۰):

يعرض بها بعض التمائم مشل عمود «جد»، وعلامة «عنج»، وجعران القلب والجعران المجنح بالإضافة إلى غثال «البا» (الروح) وقثال الإله أوزوريس.

فاترينة رقم (١١):

تضم بعض مواد التحنيط التى استخدمها المصريون القدماء مثل عينات ملح النطرون ونشارة الخشب العطرى والدهون المعطرة والراتنج وزيت التربنتينا وزجاجة بها سائل متخلف من عملية التحنيط بالإضافة إلى عرض قطعتى نسيج من مومياء الملك ست نخت مؤسس الأسرة العشرين والمومياء رقم 10 بسقارة وبعرض هذه الأنسجة تكون مصر قد سبقت المشروع العالمي الذي تتبناه جامعة مانشستر البريطانية ولكن الأنسجة هنا ـ فقط ـ للعرض وليس للدراسة .

فاترينة رقم (١٢):

بها نموذج مركب خشبي بها مومياء المتوفى وترافقه اثنتان من الندابات وبعض الكهنة ومجدافان. وعلى يمين ويسار المركب يوجد تمثالان للإلهتين إيزيس ونفتيس.

فاترينة رقم (١٣):

وبها إكسسوارات المومياء مثل صندوقين لتماثيل الأوشابتي وخمسة تماثيل أوشابتي ترجع للعصور المتأخرة وإناءى دهون لا تزال بهما بقايا دهون ويرجعان لعصر الملكة حتشبسوت بالإضافة إلى مسند رأس وأداة الدستب، التي تستخدم في طقوس فتح الفم لإعادة الحواس إلى المتوفى.

فاترينة (١٤):

معروض بها تمثال لابن آوي قابع ذو ذيل طويل وهو من خشب الجميز ولونه أسود.

فاترینات (۱۲،۱۵،۱۸،۱۸)؛

بها اثنان من أغطية المومياوات واثنان من أغطية التوابيت الداخلية يخصان ماساهرتى امن الملك بدا منجم الأول وبادى مأمون الخامس بالإضافة إلى تابوت ملون يخص الأخيس، وكلها ترجع إلى الأسرة الحادية والعشرين.

وعلى الرغم من أهمية هذا المتحف من حيث تفرده بكونه المتحف الوحيد في العالم الذي يدور حول الحفاظ على الأجساد إلا أن دوره كمتحف لعرض القطع الأثرية يضعه في

متحف التحنيط بالأقصر	
حجم محدود ، ويفترض أن تواكب مصر التقدم الأوربي في علم الموميولوجي الذي تقدم	

حجم محدود ، ويفترض أن تواكب مصر التقدم الاوربى فى علم الموميولوجى الذي تقدم بشكل مذهل . ودور مصر لا يتناسب بعرض القطع الأثرية والمومياوات المخنطة فقط ، بل فى تنفيذ الوسائل العلمية والتكنولوجية على الأجساد المخنطة .

١٢٨ ______التحنيط

المسراجسع

Adams, B.,

Egyptian Mummies, London 1984.

Aliki.,

Mummies Made in Egypt, London 1980.

Andrews, C.,

Egyptian Mummies, London 1984.

Amulets of ancient Egypt, London 1994.

Bakry, H.S.K.,

A Brief Study of Mummies and Mummification, Cairo 1965. Berrill, M.,

Mummies, Masks and Mourners, London, 1989.

Brier, B.,

Egyptian Mummies: Unraveling the Secrets of An Ancient Art, New York 1994.

Budge, E. A. W.,

The Mummy: a Handbook of Egyptian Funerary Archaeology, 2nd edition, Cambridge, 1925.

David, A. R.,

The Manchester Museum Mummy Project, Manchester, 1979.

David, A. R. and E. Tapp,

Evidence Embalmed, Manchester, 1984.

Davies, W. V. and R. Walker,

Biological Anthropology and the Study of Ancient Egypt, London, 1993.

Dawson, W. R. and P. H. K. Gray, Catalogue of Egyptian Antiquities in the British Museum Mummies and Human Remains, London 1968.

El-Mahdy, C.,

Mummies, Myth and Magic in Ancient Egypt, London, 1989.

Garstang, J.,
The Burial Customs of Ancient Egypt, London, 1907.

Germer, R.,

Mumien: Zeugen des Pharaonenreiches, Zurich, 1991.

Harris, J. E., and E. F. Wente.

An X-Ray Atlas of teh Royal Mummies, Chicago, 1980.

Harris, J. E., and K. R. Weeks,

X-Raying the Pharaohs, London, 1973. Ikram, S. and A. M. Dodson.

Royal Mummies in the Egyptian Museum, Cairo, 1997.

Madison, A.,

Mummies in Fact and Fiction, London, 1980.

Nunn, J. F.,

Ancient Egyptian Medicine, London, 1996.

Pace, M.,

wrapped for Eternity, New York, 1997.

Partridge, R. B.,

Faces of Pharaohs: Royal Mummies and Coffins from Ancient Thebes, London, 1994.

Smith, G.E., and W. R. Dawson,

Egyptian Mummies, London, 1924.

Spencer, A. J.,

Death in Ancient Egypt, London, 1982.

Taylor, J. H.,

Unwrapping a Mummy, London, 1995.

Walker, S. and M. L. Bierbrier,

Ancient Faces: Mummy Portraits from Roman Egypt, London, 1997.

- التحنيط

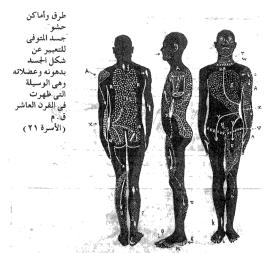


التطهير . . أولى مراحل التحنيط التي تهدف لإعادة ميلاد المتوفي مثل الشمس التي تغتسل في بحيرة الإيارو قبل شروق كل يوم لإعادة ميلادها

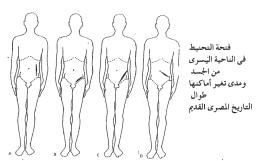


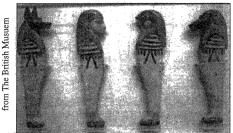
تجفيف الجسد عن طريق ملح النطرون وتستغرق . ٤ يوماً (تابوت موت إن جبتيو الأسرة ٢٧ - المتحف البريطاني)





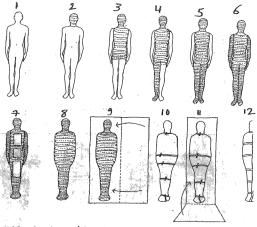






The Four Sons,

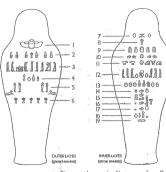
أو لاد حورين الأربعة حماة الأحشاءالتي كانت توضع في آنية مخصصة سميت بالآلية الكانوبية وهم من اليمين حابي (برأس القرد) خماية الرئتين، وقبح سيوراف زبرأس صقر) خماية الأمعاء، وإصبتي (وجه آدمي) للكيد، ودواموت إن (برأس اكلب ابن آدي) لحماية المعدة



مراحل لف لفائف الجسد التي تستغرق ١٧ مرحلة من الوأس حتى لف الجسد كلة بلفائف الكتان.



المرحلة النهائية بعد لفائف الكتان



gled piller
17 Curpester's or mason's level, would
re-, enchlore countrypoint
18 Heart, papyrus column, lungs,
curpester's or mason's level
19 Two firigers

KEY

OUTER LAYER

I Winged scarab

Three siet, sjed pillar, sjet of liss

DANGER LANCE

7 Heart hearfrest heart

Lungs, heart, lijer, papyrus column
 Jodos, Four Sons of Horus jackal
 Five ded pillars.

Djet piter
 Uhknown), two feathers, heart.

scarab, two feathers, (unknown)

10. Two woder tyes, scarab, two woder

sin disc between horns of Hather;

heart, Niephshys, gold, goddess 13. Three scarafis, two rjet, shree scarafis

14 Scarab, wedget eye, scarab 15 Two feathers, wedge eye over recumbent annual 16 Carpenter's souther, wedget eye, Maas,

horizon 12 Gloddess, Iris, Horus, Neurt: Re-seated.

11 Two bound gradles, sun disc, frog.

وضع التمائم على جسد المتوفى بين لفائف الكتان





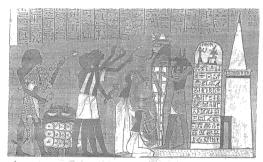
وجود عظمة دخيلة داخل جمجته من جراء عملية طبية أجريت له



الملكة حنوت تاوى (الأسرة ٢١) أنفجر وجهها في أواثل السبعينيات لأن المحنطين لم يكونوا ذوى خبرة في حشو الوجه وكان وجهها محشوأ بالزبدة والصودا ونشارة الوجه وبعد ارتفاع الرطوبة انتفخ الوجه حتى



مومياء جنجر المصرية (القرن ٣٤) ق. م) أول محفوظ في تاريخ الحضارة الصرية (المتحف البريطاني)



بردية حونفر (القرن ١٣ ـ المتحف البريطاني) تصور طقس فتح الفم وعودة الحواس الخمس للجسد سحرياً



بردية حور نفر (القرن ١٣-التحف البريطاني) توضح أهمية وضح القلب في الجسد محاكمة التوفي على نياته وأعماله



مومياء الأمير ماساهرتي ابن الملك بانجم مسجى في تابوت وعليه كفن المصور به صورة الإله أوزيريس (متحف التنحيط بالأقصر)



الملك رمسيس الخامس (الأسرة ٢٠) أول جسد يوضح تاريخ مرض الجدري في العالم (المتحف المصري بالقاهرة)



الملك سابتاح الذي حكم مصر وهو مصاب بشلل الأطفال (الأسرة التاسعة عشوة)



قرد محنط ـ المقبرة ك . ف . ٥ بوادي الملوك ـ دولة حديثة









الأمير مساهرتي ابن الملك بانجم الأول أحد ملوك الأسرة الحادية والعشرين القرن العاشر ق. م (متحف التحنيط بالأقصر)



نصف حمحمة (النصف الآخر في كليسة طب

قصر العيني) توضح كيف نزع المخطون المخ ووضعوا الكتان المحسوس بالراتنج











آلة السباتيولا الطبية ـ من البرونز ـ وقد استخدمها المخنطون لتقطيع أنسجة المخ إلى قطع صغيرة



علامة الفتح:
إحدى التماثم
التي توضع
بين لفائف
المتوفى
مقبرة
منحوتب
الثاني/ دولة
حديثة وادى
اللاك



الفرشاة لإزالة ملح النطرون بعد عملية تجفيف الجسد وهي مصنوعة من سعف النخيل (متحف التحنيط بالأقصر)



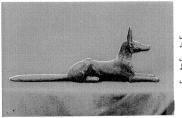
تابوت ربادي آمون الخامس) أحد نبلاء الأسرة ٢١ ـ القرن العاشر ق. م بمتحف التحنيط بالأقصر: (صندوق التابوت + غطاء التابوت + غطاء المرمياء)



زوجة آنوبيس (الإلهة إيزيس) التي طلبت من الإله رع المساعدة في تنحيط زوجها الإله أوزيريس



الإِله أوزبريس أول جسد يحنط في ذاكرة القدماء المصريين



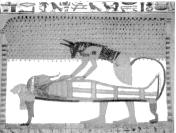
الإله آنوبيس الذى ساعد الإلهة إيزيس فى تحنيط الإله أوزيريس



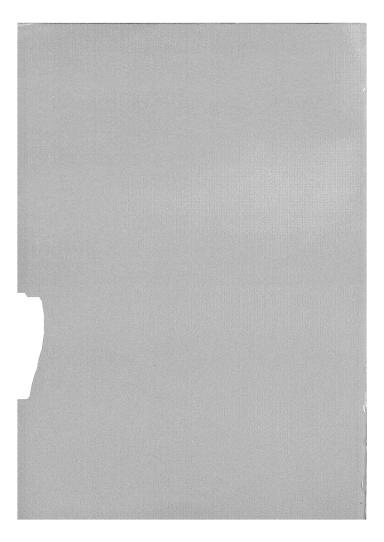
مومياء القطة ر التي تمثل الإلهة باستت) العصر المتأخر متحف التحنيط بالأقصر







نقش جداري يصور إله التحنيط أو الكاُهن آنوبيس يقوم بقراءة التلاوات الأخيرة على جسد المتوفي





القاهرة بتقدير ممتاز، وحصل على شهادة من كلية الجامعة بلندن في أعمال التنشيب والحشاش وشهادة من جامعة أوبسالا بالسويد في أنظم العلومات الجغراشية واستخدامها في حقل الأثار. . يعمل حالياً

تخرج في كلية الأثار بجامعة

مديرا لمتحف التحنيط بالأقصر الكتاب

أول عمل باللغية العربسة عن قصية التحنيط: الفكرة، والطريقة، والكان، والسعر، والعلسفة. والعلم الذي صارفي مصر الشديمة فتأ مصريا خُنالصناً، بِلغَ مِنْ الْمُفْتَةَ أَنْ صَنارَ أَشْبِهُ بِسَرِ أَسْرَادِ هذه الحضارة العظيمة.

فلسفة الخلود في مصر القديمة

أجمدسالح

لا يقدم المؤلف وصفأ لنظرية التحفيط، ولا يعرض تطبيقاتها فقط، بل ينظر إلى ما هو أبعد، إلى الستقبل : يناقش قضايا، ويطرح تساؤلات، ويفتد ما يشاع في مصر من خراهات حول المومياوات و« لعنية الضراعنة ». وفي حين بدأ هذا العلم يكتسب ملامحة منذ اكتشاف خبيئة الدير البحرى عام ١٨٨١، ولم تنصَّل مصر إلى الأنَّ أية مشروعات علميـة على الم مساوات التي تمتلكها ،

و لأن الكاتب يرفض الخراشة، فهو يؤمن بالعلم ويطالب بتطبيقه في علم الموميو لوجي بدلا من البلطجة التي يمارسها الخواجات، فبعد اكتشاف مقبرة توت عنخ أمون بثلاث سنوات (١٩٢٥/١١/١١) قيام الكتشف «اللص المحتال، كارتر وأخرون بارتكاب أسوأ حماقة في تاريخ علم الصربات ، حيثما حاولوا تخليص وجه الملك من القناع الذهبي الملتصق به ، باستخدام الأزميل والمطرقة! . حماقة تليق بلص المقبرة، ولا يكفر عنها إلا مزيد من الاهتمام بعلم الوميو لوجي هي مصر

اثلدار

جماعة ثقافية تهدف إلى نشر الدراسات الجادة، في التاريخ، أو علم الأديان، أو علم « الانجلماع السياسي.. النخ، وقلد أصدرت إلى الأن: ١. عوالم في تصادم. تأليف إيمانويل فالايكوفسكي، ترجمة د. رفعت السيب (الطبعة

العربية الأولى ١٩٩٩)

٢ ـ الجنس والشياب الذكي ـ تأثيف كو لن ولسون، ترجمة أحمد عمر شاهين (الطبعة العربية الثانية الكاملة ١٩٩٩). ٣. عصور في فوضي - تأثيف إيمانويل فبلايكوفسكي، ترجمة د. رفعت السا

العربية الأولى ٢٠٠٠). ة . التحنيط، تأليف أحمد صالح عبد الله (الطبعة العربية الأولى. ٢٠٠٠).

٥ ـ غواية إسرائيل ـ الصهيونية وانهيار الانحاد السوهييتي ، تأثيف د ـ أشرف اله

